





242

46979/B

No 294

N XVI Gra

Printed 8172  
Gyalse VI. 300

46979

1 leaf, 19 leaves

5 1/2 pp. 12 leaves

11 plates, 8 folding plates

With an appendix and 1 plate

(dated Ben 1772)

pp. 1-8 of

1823. L. 4.

245.  
736



# AGROSTOGRAPHIA

sive

## GRAMINUM, JUNCORUM,

Cyperorum, Cyperoidum, iisque  
affinium

# HISTORIA.

Authore

JOHANNE SCHEUCHZERO.

Tigurino, Acad. Nat. Cur.  
PHILIPPO.



atur



TIGURI.

Typis & Sumptibus Bodmerianis  
CIC IC CC XIX.









# PRÆFATIO.

**I**N publico tandem Orbis Literarii Theatro, promissa jam diu se sistit *Agrostographia*, partus non quidem intempestivus, sed per plurium Annorum decursum elaboratus, pluriesque inconditorum ursæ catulorum more circumlambitus, quodammodò tamen, ut verum fatear, festinatus, quod quâ factum sit vel occasione, vel necessitate, Benevolum Lectorem docere partim necessarium, partim haud inutile futurum judicavi.

Primis Anni præcedentis Mensibus *Ill.<sup>morum</sup> & Excell.<sup>morum</sup> Rei Literariæ & Academicæ Patavinæ Moderatorum jussu Ill.<sup>mo</sup> Seren.<sup>mæ</sup> Reipublicæ Venetæ apud Helvetos Rhatósque Legato, vacare apud Patavinos Cathedram Botanicam nuntiabatur, rogatusque simul, ut, si quem novisset Spartæ huic exornandæ parem, de illo, studiis ejus qualitatibusque reliquis ad *Ill.<sup>mos</sup> & Excell.<sup>mos</sup> Trium-viros* referret. *Ill.<sup>mus</sup> Legatus* non oneri me tanto ferendo parem solummodò judicare, sed & ipsis Academiae Moderatoribus, pro insigni sua, quâ me semper complexus est indulgentia, sine mora proponere non fuit dedignatus, jussitque simul, ut ipsemet*



# P R Æ F A T I O.

*quid valeant humeri, quid ferre recusent*

mecum perpendens, chartam pararem instructoriam, Venetias transmittendam, cui junxeram *Agrostographia Prodrumum & Dissertationem meam Inauguralem de Usu Historiæ Naturalis in Medicina*, opuscula duo hætenus à me typis vulgata, additâ simul brevissimâ Observationum *Ill<sup>ri</sup> Academia Regiæ Parisinæ* communicatarum notitiâ. Hoc in Scripto nullatenus me stiti Pyrgopolynicen quendam, aut magno promissorem oris hiatu, probè gnarus, quàm sordidum sit esse ventosum, & propriis in rebus caligantem, quendam sibimet ipsi principatum arrogare, quàmque sit stolidum, improvidâ rerum suarum ebuccinatione eum se credere, qui lynceis Consummatissimorum in gravissimis etiam negotiis Virorum oculis, quendam vanis verborum grandisonorum ampullis fucum obtrudere possit. Memini verbis brevissimis ac velut in transitu, Itinerum non solum iteratis vicibus per *Alpes Helveticas & Rheticas*, inviâsque cautes, sed & per Europam institutorum, silui sudores, labores, fallentia sæpè ad ruinam usque interitumve vestigia, vitæ mille pericula, ne quendam velut alter Ulysses, in tenebricosis Rupium antris debellâsse Polyphemum, jactare potiùs, quàm utilius quid præstîtisse videri possem, haud ignarus & apud alios vigere verissimum illud *Aristophanis*

Τὸ δ' ἐπὶ σεμνοῖσι λόγοις,  
Καὶ σαλευφισμοῖσι λήθων  
Διαλεβὴν ἄργον ποιῆσαι,  
παράφρονες ἀνδρες.

id est:

Tumi-



## P R Æ F A T I O.

Tumida verò proloqui:  
magnificèque nugando  
terere tempus otiosum  
Hominis imperiti est.

Hinc præter paratam & absolutam ferè tunc temporis Agrostographiam nîl promiseram aliud, quàm omnem meam in rebus Historiam Naturalem, speciatim Botanicen concernentibus industriam, humillimè simul rogans *Ill.<sup>mos</sup> & Excell.<sup>mos</sup> Reformatores*, ut de viribus qualibuscunque meis *Viri Illustriss.<sup>i</sup> Abbatis Bignonij*, nunquam nisi prævio summorum in Rem Literariam meritorum eloquio jure meritò nominandi, totius item *Ill.<sup>ris</sup> Academiæ Regiæ Parisinæ* judicia potius, quàm aliud quicquam respicere dignentur. Quod rogaveram factum. Tulit, ut nuntiabatur, *Ill.<sup>ris</sup> Academia Regia* de me testimonium, ipsemet quinimò, nonnisi summa mihi reverentia nominandus *Eminent.<sup>iss.</sup> Cardinalis de Polignac*, limatissimum ad commendandos conatus meos calamus sumere haud fuerat dedignatus. Immortales *Viris Ill.<sup>mis</sup>* pro tanta erga me studiâque mea quantulacunque indulgentia reddo grates, pari & animo, siquidem superessent vires, referrem lubens. Redhostimenti, fateor, loco *Magno* & ad Aras usque mihi Venerando eorum *Nomini* sacrum hoc fecissem Opus, magno plurium annorum constans labore, sudore plurimo, sumptûque haud contemnendo, nî illud, posthabito semel Eorum, quod de me tulerunt, testimonio, quandam illi labem affricare potius, quàm afferre honorem posse fuisset diffusus.



## P R Æ F A T I O.

Variis interim, dum hæc aguntur, Venetiis ludebatur artibus, propensos erga me, indulgentesque *Excell.<sup>morum</sup> Reformato- rum* animos, movere, in contrarias mutare partes, imò & contra me excitare tentârunt multi, vel ultrò obtrudentes & haud occultè affirmantes, non me *Prodromi* Agrostographici, reliquorumve conatum Auctorem, sed Fratrem esse *Johannem Jacobum*, pluribus aliâs Scriptis Orbi Literario notum. Quam tamen calumniam, ut insulsam & ne unius quidem assis æstumandam, ridere potiùs quàm refellere prolixius, convenientius esse duxeram, Lectorem nullo vel passionum vel invidiæ glaucomate excoëcatum, ad utriusque Fratris Scriptorum collationem remittens. Nec tam insulsæ detrectationes movere poterant *Ill.<sup>mos</sup> & Excell.<sup>mos</sup> Trium-viros*, quîn Anni præteriti Mense Septembri, pensitato diu *Ill.<sup>ris</sup> Academiæ Regiæ Parisinæ* testimonio, ad unanimem mei ad Cathedram Botanicæ Patavinam, procederent nominationem. Iisdem posthac artibus, junctis simul validioribus aliis, dicta suffodiebatur nominatio, vel si mavis electio: Nîl hinc cunctatus, publicam in lucem mittere decreveram *Agrostographiæ Methodum*, ipsamque *Agrostographiam*, cujus singulas chartas prelo liberas, ad restinguendas furentes illas in famam meam fugillationes, Venetias transmiseram. Quibus interim non obstantibus, res mea sensim sensimque collabescens eò tandem concesserat, ut *Ill.<sup>mi</sup> & Excell.<sup>mi</sup> Trium-viri*, absque quòd unquam ad *Excellentissimum Senatum* hac de re referretur quicquam, fortunæ cedere, factam ante nominationem unanimem, rarissimo & inusitato talibus in causis exemplo, abolere, & *Jurum Pontederam* sufficere fuerint commoti.



## P R Æ F A T I O.

Quænam præcisè hancce luferint Scenam causæ, curiosius rimari meum prorsus non est, judicent alii, qui vel rem totam, machinationumve seriem introspexerunt intimius, vel suetas talibus in rebus artes me nôrunt melius. Hunc excitavit, ut credere jubeor, pulverem, innocentissima *Religio*; Hæc ipsa, quæ Nominationem unanimem impedire nullatenus potuerat, tandem illud nolens volens effecerat, ut sex & quod excurrit Mensium spatio, Tantalò cuidam similis, fugientes, tandemque & exarescentes prorsus sitiens undas, fuerim rejectus.

Prodit interim, in conspectum publicum, ut in liminie monui, *Liber Agrostographicus*, arctis valdè limitibus inclusus parvamque constituens molem, Annos autem, laboresque ingentes dum computo, re ipsâ magnus, Graminum Species circiter Quadringentas, ex omni terrarum angulo partim conquiritas, partim ab Amicis communicatas, maximam tamen partem à patrio solo suppeditatas, novâ prorsus disponendi Methodo, novo ordine enumerans. Comitantur illas descriptiones, omni circumstantiarum, etiam minimarum genere instructæ, ita ut diligentiam & necessariam in Re Graminea ἀνεύρεται vix quis, ut spero, desiderare ausit; Quo illud me effecisse confido, ut latentes forsitan hinc inde quoad Authoritates aut Synonymias errores, dilucidari faciliè, animadverti, & pari ratione elidi & corrigi possint. Nomina Graminibus ab Amicis communicatis apposita, suo in statu, suo in ordine reliqui, nisi certò mihi constiterit, aliam prorsus iisdem deberi Authoritatem, omni tamen loco Amicorum, qui sua mecum esse communia voluerunt, nomina apposui, ut sua cuique tribuens, vel ipsum etiam Momum convincerem, quantum à plagii crimine abhorrescam. Reliqua mea

)( 3

sunt,



## P R Æ F A T I O.

sunt, & exercitatâ diu patientiâ, ad Originalium trutinam sedulò pensitata. Multa nova sunt prorsùs, & hætenùs nondum observata, quod, ut credo, descriptiones meas cum descriptionibus aliorum conferenti ex asse patebit. Figuras quasdam Operi superaddere, paucarum pagellarum limitibus inclusas, maximè necessarium esse duxi, quæ Spicarum panicularùmve partes magis, quàm integras Plantas, exceptis iconibus ad *Prodromum Agrostographicum* pertinentibus, repræsentant, sicque veram partium, totum aliquod componentium, figuram structurâmve, quæ sola plerumque distinguendis cum Generibus, tum ipsis haud infrequenter speciebus inservit, ob oculos ponunt; Integrorum Graminum Icones, nisi laxa admodùm sit partium totum componentium compages, nil communiter præstant aliud, quàm rei dignoscendæ umbram potiùs repræsentare, eæque etiam Opera Botanicorum reddunt & Typographis & Botanophilis, ob excessivos nimiosque sumptus, onerosa.

Illud etiam quoad figuras, partium structuram ob oculos ponentes monendum est, eas pro quolibet exemplari duplices prostare, ut partim integræ locis citatis inferi, partim etiam dissecari, & singulæ singulis notatis ad marginem locis agglutinari possint.

Cæterùm ipsa hæc *Agrostographia* documento forsitan esse poterit, præcipuè cum reliqua Plantarum Historia collata, quid in Re Herbaria adhucdum jure meritò aut expectari possit, aut etiam desiderari, speciatim cum ad specierum plus quàm sexdecim millia excreverint Plantæ, hætenùs ab Auctoribus enumeratæ, quæ, cum ob descriptiones multoties ex toto desiderandas, tum ob nimiam earum brevitatem defectuosas & mutilas, Plan-  
tarum



## P R Æ F A T I O.

tarum Historiam indies reddunt magis difficilem, confuso cui-  
dam Chao similem, suoque & pondere & magnitudine ruentem.  
Illud tamen haud diffiteor, me pro nullis aut nondum observa-  
tis descriptisque semper habuisse species omnes, aut nominete-  
nùs solummodò memoratas, aut brevibus nimis, confusis, & im-  
propriorum terminorum apparatu instructis descriptionibus  
junctas. Vano hinc superbiunt titulo Botanicorum Libri, nil  
aliud nisi tot tantarumve novarum specierum rubricam præ se  
ferentes, & in quibus persæpè loci potius natalis, quàm plantæ  
descriptio, vel obiter formata occurrit, parùm juvante Botanices  
cupidum quemvis, quænam sint & quomodo formata vasa illa,  
è quorum sinu planta sibi incognita progerminat.

Interim, quadagesimam licèt totius Plantarum Historiæ  
partem circiter in præsentī *Agrostographia*, omni quâ licuit as-  
siduitate pertractaverim, non tamen integram Graminum Hi-  
storiā exhausti; defunt adhuc plures Graminum species à *Bau-  
hinis* narratæ, defunt *Rajana*, *Barrelierana*, *Morisoniana*, *Pluk-  
netiana* aliorumque plures adhuc, defunt species hîc illic per  
Europam à sedulis Botanicis detectæ. Desiderantur insuper  
Gramina quàm plurima *Indiæ* utriusque, quorum tamen insig-  
nem copiam ab Ill.<sup>ribus</sup> Orbis & Seculi nostri Botanicis *Scherar-  
do* & *Sloano* expecto, *Agrostographiæ* adhucdum adnectendam.  
Mei si Botanicis placent hac in arena labores, si quandam rei  
perobscuræ lucem sinceri afferre poterunt conatus, omnes per  
Europam Botanophilos, eâ quâ par est observantiâ rogo, ut Gra-  
mina qualiacunque ab ipsis observata, nondum in præsentī Hi-  
storia narrata, probè exsiccata mecum communicare dignentur,  
meam in digerendis ac describendis illis promitto iudustriam, ut  
tan-



# P R Æ F A T I O.

tandem absolutum in hoc Botanicæ genere , idque unica manu eademque Methodo elaboratum Opus , Deo juvante , fisti possit.

ex Museo a. d. 25. Novembris CIO IO CC XIX.



## Monitum ad Bibliopegos.

Possunt pro lubitu Tabulæ æri incisæ omnes, tum in 4°. tum in Fol°. in Operis fine ordine reponi , vel , quod ego præferrem , poterunt Tabulæ in 4°. sequenti ordine locari, & exteriori paginarum margini agglutinari , ut Figuræ per anteriores citatæ paginas, tantò commodiùs inspicere & cum descriptionibus suis conferri possint.

Tab. I. pag. 41.

Tab. II. pag. 117.

Tab. III. pag. 189.

Tab. IV. pag. 243.

Tab. V. pag. 267.

Tab. VI. pag. 301.

Tab. VII. pag. 365.

Tab. VIII. pag. 389.

Tab. IX. pag. 405.

Tab. X. pag. 457.

Tab. XI. pag. 481.

Icones autem in Fol°. Operis calci adnecti poterunt.

## Bericht an den Buchbinder.

Es können die Kupfer-Blatt alle / so wol in 4°. als in Fol°. je nach ihrer Ordnung hinten an das Werk angeheftet werden/oder aber es können die Tabulæ in 4° welches das kömmlichere ist / in folgender Ordnung an das aussere Rand der Blätteren angepappet werden / damit sie die bevor citierten Figuren füglich mögen besehen und mit denen Beschreibungen conferiert werden.

Tab. I. pag. 41.

Tab. II. pag. 117.

Tab. III. pag. 189.

Tab. IV. pag. 243.

Tab. V. pag. 267.

Tab. VI. pag. 301.

Tab. VII. pag. 365.

Tab. VIII. pag. 389.

Tab. IX. pag. 405.

Tab. X. pag. 457.

Tab. XI. pag. 481.

Die Kupfer in Fol°. aber können hinten an das Werk angeheftet werden.

Authores





## Authores per Agrostographiam citantur sequentes.

*Agrost. Prodr.* Johannis Scheuchzeri Agrostographiæ Helveticæ prodromus. Tiguri 1708. in folº.

*Ambros.* Hyacinthi Ambrosini, Horti publici Bononiensis Præfecti, Phytologiæ, sive de plantis, partis primæ, Tomus primus. Bononiæ 1666. in folº.

*Barrel. Ic.* Jacobi Barrelieri, Parisini, Plantæ per Galliam, Hispaniam & Italiam observatæ, Iconibus æneis exhibitæ, Opus posthumum, accurate Antonio de Jussieu, Lugdunæo, editum Parisiis 1714. in folº.

*Bobart. Hist. Oxon.* vid. Morisson.

*Bocc. Mus.* Museo di Fisica, di Piante, &c. di Paolo Boccone, Venet. 1697. in 4º. Parte prima è parte seconda.

*Bot. Monsp.* Botanicum Monspeliense, sive Plantarum circa Monspe-  
lium nascentium, index, Authore Petro Magnol. Monspelij 1686.  
in 8º. cum suis duobus appendicibus, qui signantur. *Bot. Monsp.*  
*App. I.* vel *Bot. Monsp. App. alt.*

*Breyn.* Celeberrimum denotat Joh. Philippum Breynium Gedanensem,  
Amicum singularem, & Botanicum Celebratissimum, qui sua me-  
cum communicare Gramina summa sanè benevolentia non est  
refragatus.

*C.B. vel, C.B. Pin.* Caspari Bauhini Pinax Theatri Botanici. Basil.  
1623. & 1671. in 4º.

*C.B. Prod.* Ejusdem Prodromus Theatri Botanici. Francof. 1620. &  
1671. in 4º.

*C.B. Phytop.* Ejusdem Phytopinax. Basileæ 1596. in 4º.

)( )(

*C.B. Theatr.*



- C.B. Theatr.* Ejusdem Theatri Botanici Liber primus. *Basileæ* 1663. in fol°.
- Cæsalp.* Andreae Cæsalpini de Plantis Libri XVI. *Florentiæ* 1583. in 4°. cujus appendix impressus Romæ. 1603. in 4°. reperitur etiam in Museo Bocconi.
- Catal. Læl. Triumph. ap. Fratr.* Catalogus Lælij Triumphetti apud Fratrem, &c.
- Clus. Hiss.* vel *Clus. Hist. Hiss.* Caroli Clusij rariorum Plantarum per Hispanias observatarum Historia. *Antuerpiæ* 1576. in 8°.
- Clus. Hist.* Caroli Clusij Atrebatis rariorum Plantarum Historia. *Antuerpiæ* 1601. in fol°.
- Clus. Cur. post.* Caroli Clusij Curæ posteriores. *Antuerpiæ* 1611. in fol°. & in 4°.
- Column.* Fabij Columnæ Lyncei, minùs cognitarum Stirpium ἐνφρασις 1616. in 4°. Romæ. Ejusdem pars secunda. Romæ 1616. in 4°. Phytobofanos autem prodiit *Neapoli* 1592. in 4°.
- Dioscor.* Dioscoridis Anazarbæi de Materia Medica Libri Græcè & Latinè, Ruellio interprete. in 8°. *Paris.* 1549.
- Dod. Pempt.* Remberti Dodonæi Mechlinensis, Stirpium Historiæ Pemptades sex, seu Libri XXX. *Antuerpiæ* 1616. in fol°.
- Flor. Pruss.* Flora Prussica, sive Plantæ in Regno Prussix spontè nascentes, quarum Catalogus à Joanne Lœselio primùm editus est, absque figuris, denuò recusum notis & iconibus illustravit *Joannes Gottsched.* *Regiomonti* 1703. in 4°.
- Fratr.* Οὐρεσιφ: Οὐρεσιφοίτης Helveticus, sive Itineris Alpini descriptio, primi, secundi & tertii Authore Joh. Jacobo Scheuchzero, Tigurino. *Londini* 1708. in 4°. notatur etiam *Fratr. It. Alp. I. II. III.*
- Fratr.* Οὐρεσιφ. MSC. 1705. Joh. Jacobi Scheuchzeri Οὐρεσιφοίτης Helveticus, sive descriptio Itineris Alpini Anni 1705. in Manuscriptis latens, propediem unà cum aliis Typis Lugduno-Batavis in lucem proditum.
- Ger. Em. Ger. Emac.* Gerardus Emaculatus, seu Joannis Gerardi Angli, Historia plantarum Emaculata, Anglicè conscripta. *Londini* 1597. in fol°.



*Gesn. Not. MSC. ad Tragum.* Conradi Gesneri Medici Polyhistoris Notæ Manuscriptæ ad Tragum , Hujus egregii & nunquam satis laudandi viri Bibliothecæ λείψανα ad nostras manus, aliquot abhinc Annis pervenerunt.

*Gesn. Hort. Germ.* Conradi Gesneri Horti Germaniæ, unà cum operibus *Cordi* editi *Argent.* 1561. in fol°.

*Hist. Lugd.* Historia Generalis Plantarum à Dalechampio Medico Lugdunensi elaborata. *Lugduni* apud Rovillium edita, in fol°.

*Hist. Oxon.* vid. *Morisson.*

*Hist. Plant. Par. vel Catal. des plant. aux env. de Paris.* Histoire des Plantes, qui naissent aux environs de Paris. par Mr. *Pitton de Tournefort.* Paris 1698. in 8°.

*Hort. Cath.* Hortus Catholicus, Auctore Francisco Cupani. *Neapoli* 1696. in 4°. cui additum supplementum, *Panormi* 1697. in 4°. impressum.

*Hort. Malab.* Hortus Malabaricus duodecim voluminibus in folio comprehensus quorum primum prodiit 1678. ultimum verò 1693. *Amstelodami* in fol°.

*J. B. vel J. B. II.* Johannis Bauhini Tomus secundus. &c. Historia Universalis Plantarum, Tribus voluminibus comprehensa, Auctoribus *Johanne Bauhino, Johanne Henrico Cherlero, Basiliensibus*, quam recensuit & auxit *Dominicus Chabræus* M. D. Genevensis. *Ebroduni* 1650. in fol°.

*J. B. Font. Boll.* Johannis Bauhini de aquis medicatis nova methodus, ubi de fontibus &c. celebribus universæ Europæ, & potissimum ducatûs Wirtembergici, &c. item de variis fossilibus, stirpibus & insectis, &c. *Montisbeligardi* in 4°. 1612.

*J. Læf.* vide *Flora Prussica.*

*Inst.* Institutiones Rei Herbariæ *Josephi Pitton Tournefort, Parisiis* 1700. in 4°.

*It. Alp.* 1709. Johannis Scheuchzeri Iter in Alpes Rhæticas, Anno 1709. susceptum & Academiæ Regiæ Parisinæ narratum.

*Jussieu,* Celeberrimum Galliæ Botanicum, Amicum optimum *Antonium de Jussieu* designat, qui arctam mecum Parisiisnectere consuetu-



fuetudinem , & suas mecum communicare plantas quam benevolentissimè haud est refragatus.

*Jussieu in Barrel.* Antonij de Jussieu in Icones Barrelierianas Nomina & Synonyma , Iconibus supra citatis præfixa. *Paris.* 1714. in folº.

*Læl. Triumf. in Scheda.* denotat Schedulas, quas VIR optimus, Fautorque meus Honoratissimus: *Lælius Triumfettus.* Dignissimus Simplicium in Archilyceo Bononiensi Lector , Plantis ab ipso mihi singulari benevolentia communicatis, apposuit.

*Lob. Ic. Lobel. Icon.* Lobelij Icones stirpium. *Antuerpiæ* 1581. in forma oblonga.

*Lob. Illustr.* Lobelij illustrationes, seu *Matthiæ de Lobel.* Stirpium Illustrationes, accurate *Guillelmo How* editæ. *Londini* 1655. in 4º.

*Lob. Adv. & Lob. Adv. part. alt.* Stirpium adversaria nova , Auctoribus *Petro Pena*, & *Matthiæ de Lobel.* *Londini*, 1570. & 1605. in fol. & *Antuerpiæ* 1575. Ejusdem Adversariorum pars altera, *Antuerpiæ & Londini* 1576. & 1605. in folº.

*Matth.* Petri Andreæ Matthioli, Senensis, Commentarii in sex Libros Dioscoridis. *Venetiis* 1565. in folº. post aliæ plures excusæ sunt editiones.

*Monti.* *Josephi Monti*, Bononiensis, Catalogi stirpium agri Bononiensis Prodromus, Gramina, ac hujusmodi affinia complectens. in 4º. *Bonon.* 1719. cujus Opusculi copiam cum absoluta ferè *Graminum Historia* demum , Authoris amicissimi benevolentia concessit.

*Mor. Hist. Oxon, &c.* Roberti Morisson Historiæ Oxoniensis pars secunda ; Plantarum Historiæ Universalis Oxoniensis pars secunda. *Oxonii* 1680. in fol. & *Ejusdem* pars tertia à *Jacobo Bobarto* edita & illustrata. *Oxonii* 1699. in folº. quæ pars tertia nonnunquam denotatur per *Bob. Hist. Oxon.* vel *Hist. Oxon.*

*Parkins. Theatr.* Parkinsoni Theatrum Botanicum Anglicè conscriptum. *Londini* 1640. in folº.

*Petiv. Mus. & Gazoph.* Petiverij Musæum, vel Gazophylacium Naturæ & artis. *Londini* 1702. in fol.

*Plot.*



- Plot. Hist. Nat. Oxon.* Robert Plot Natural History of Oxfordshire: Oxford 1705. in fol°.
- Plukn. Phytogr.* Pluknetij Phytograpia seu stirpium icones ad vivum delineatæ, cujus partes priores editæ sunt *Londini* 1661. in fol°. Tertia *Londini* 1692. in fol. Quarta 1696. in fol°.
- Plukn. Alm.* Ejusdem Almagestum Botanicum, five Phytographiæ Pluknetianæ Onomasticon. *Londini* 1696. in fol.
- Plukn. Amalth.* Ejusdem Amaltheum Botanicum, id est Stirpium Indicarum alterum Cornucopiæ. *Londini* 1703. in fol.
- Ponted. Comp. Tab. Bot.* Julii Pontederæ Pisani, Compendium Tabularum Botanicarum, in quo plantæ 272. ab eo in Italia nuper detectæ recensentur. *Patavij* 1718. in 4°.
- Raij Catal. Angl.* Johannis Raij Catalogus Plantarum Angliæ & Insularum adjacentium. *Londini* 1677. in 8°.
- Raij Hist.* Johannis Raij Historia Plantarum. Tribus Voluminibus, quorum duo priores impressa *Londini* 1686. in fol. tertium, *Londini* 1704. in fol.
- Raij Syn. aut Synops.* Ejusd. Synopsis Methodica stirpium Brittannicarum, Editio secunda. *Londini* 1696. in 8°.
- Raij Meth. Gram.* Ejusd. Methodus Graminum, Juncorum & Cyperorum Specialis, adnexa Methodo Plantarum emendatæ & auctæ. *Londini* 1703. in 8°.
- Raij Syllog.* Johannis Raij Sylloge plantarum extra Brittannias nascentium. *Londini* 1694. in 8°.
- S. B. 7. 254.* Samuelis Brovvn *Lib. sept.* n°. 254. denotat. Diligentissimus hicce Chirurgus in India Orientali per Annorum septendecim spatium moratus, Libros octo Plantarum ibidem observatarum conscripsit, qui omnes inserti cernuntur *Transactionibus Philos. Anglicis.*
- Scherardi.* Illustrem & Principem facilè seculi nostri Botanicum *Guillelmum Scherardum* denotat, qui sua mecum in Oriente collecta Gramina & Plantas, communicare haud est dedignatus.



*Tabern. Ic.* Tabernæmontani Icones Plantarum *Francof.* 1590. formâ oblongâ.

*Thal.* Thalij Sylva Hercynia , five Catalogus Plantarum spontè nascentium in montibus & locis vicinis Hercyniæ, *Francof.* 1558. in 4°. cum Camerarij Horto editus.

*Vaillant.* designat *Sebastianum Vaillant* , Celebratissimum Botanicum, Amicum optimum , in Horto Regio Parisino Plantarum Prode- monstratorem , qui mecum Parisiis arctamnectere amicitiam haud fuit gravatus. Vir in Historia Graminum versatissimus.

*Virid. Lusit.* Gabrielis Grisley, Viridarium Lusitanicum , *Ulyssipone.* 1660. in 12.

*Zanon.* Istoria Botanica di Giacomo Zanoni, simplicista e soprintendente all' Horto publico di Bologna. *Bologna* 1675. in fol.





# TABULÆ præsentis AGROSTO- GRAPHIÆ SYNOPTICÆ. GRAMINA SPICATA.

## Gramina Spicata MONOSTACHYA,

(Spicâ *Triticeâ* Aristatâ & Mutica. pag. 2.

Spicâ *Triticeâ* Spuriâ. pag. 11.

Spicâ *Hordeaceâ*, quæ sunt

{ tribus folliculis uni axeos denticulo innatis, locustam compo-  
nentibus, pag. 14.

{ duobus folliculis uni axeos denticulo innatis, locustam com-  
ponentibus, pag. 20.

Spicâ *Hordeaceâ* Singulari. pag. 21.

Spicâ *Secalinâ*. pag. 22.

Spicâ *Secalinæ affini*. pag. 23.

Spicâ *Loliaceâ*, quæ sunt

{ Locustis & glumis muticis, in spicam longam, angustam, disti-  
cham dispositis, pag. 25.

{ Spicis partialibus, muticis, propè summitatem culmi in Spicam  
compressam latius expansis. pag. 29.

{ Spicis partialibus in Spicam longam dispositis, aristatis, quæ sunt  
{ Aristis rectis. pag. 31.

{ Aristis tortilibus, geniculatis & recurvis. pag. 32.

{ Spicis partialibus in Spicam longam dispositis, teretiusculis, aris-  
tatis, *Corniculata* dicta. pag. 34.

{ Spicis compositis è folliculis brevibus, biglumibus, axi denti-  
culato alternatim affixis, muticis. pag. 40.

{ Spicis compositis è Locustis longis, angustissimis, axi denticu-  
lato affixis, aristatis. pag. 41.

Spicâ *Loliaceâ* Spuriâ. pag. 42.

*Phalaroidea*, quæ sunt

{ Calyce rotundatum quasi Locustæ ambitum efficiente, glumis  
folliculi Muticis. pag. 52.

{ Calycis glumis ad basin tumidis, sinuosumque Locustæ ambi-  
tum efficientibus, folliculo aristato. pag. 55.



*Alopecuroidea*, quæ sunt

- { Locustis longis, angustis, biglumibus, muticis, in filamentosa sericeâque lanugine latentibus. pag. 57.
- { Locustis oblongis, biglumibus, aristatis, in sericea pennatâque lanugine latentibus. pag. 58.

*Typhina* vel *Typhoidea*, quæ sunt

- { Spicâ tereî, Cylindraceâ. pag. 60.
- { Spicâ foliaceâ, proliferâ. pag. 66.

*Typho-Phalaroidea*. pag. 68.

*Myosuroidea*, quæ sunt folliculo vel

- { uniglumi aristato
  - { Locustis majoribus, seu duas trèsquè lineas longis. pag. 69.
  - { Aristâ in calyce quandoque ita reconditâ, ut folliculus & locustæ muticæ esse videantur, quandoque ultra eundem exporrectâ, Locustâ brevi, subrotundâ, parvâ. pag. 72.

{ biglumi, Mutico. pag. 73.

*Spicâ Echinatâ* seu *Spinosa*, quæ sunt

- { Locustis biglumibus, pluribus unâ in eodem calyce biglumi contentis, glumis summo sui in aliquot processus seu lacinias spinæformes divisis. pag. 74.
- { Spicâ oblongâ, laxâ, Locustis compositis è pluribus folliculis oblongis, biglumibus, quorum glumæ exteriores crassæ, & spinulis horridæ sunt. pag. 76.
- { Spicâ oblongâ, laxâ, Locustis compositis ex aliquot foliolis lacinatis, calycis vice fungentibus, spinulis horridis, in sinu suo continentibus Locustas aliquot conglomeratas, compositas. pag. 77.

*Cristata*, quæ sunt

- { Foliolis pennatis, Muticis. pag. 79.
- { Foliolis pennatis Aristatis. pag. 80.

*Anomala*, quæ Spicâ donantur

- { Compositâ è locustis pluribus Muticis uni brevissimo ramulo infidentibus, compositis è calyce bi-aut triglumi, Mutico, aut veluti brevissimè aristato, in cujus sinu alternatim siti duo tresque folliculi biglumes, Mutici, aut apicibus brevissimis, aristæformibus donati. pag. 83.
- { Compositâ è locustellis brevibus, densissimè congestis, constantibus



- \* tibus è calyce biglumi, mutico, in cujus sinu folliculus biglumis, muticus, claudens semen oblongum. pag. 85.
- Compositâ è locustis parvis, brevibus, densissimè congestis, constantibus ex aliquot folliculis aristatis, in calyce biglumi, aristato alternatim sitis. pag. 86.
- Compositâ è locustis in spicam congestis, pluribus uni brevissimo ramulo insidentibus, compositis è calyce biglumi, claudente folliculum biglumem, cujus utraque gluma Aristam nunc longiorem, nunc breviorē emit- tit. pag. 87.
- Angustissimâ, heteromallâ, compositâ è locustis nudis, biglu- mibus, angustis, uno versu dispositis, aristatis. pag. 90.
- Angustissimâ, longâ, compositâ ex Locustis avenaceis, circum- quaque axi adnatis, laxè sitis, nudis, seu calyce biglumi destitutis, biglumibus, utraque glumâ aristatâ. pag. 91.
- Angustâ, compositâ ex Locustis diversæ structuræ, mixtim axi denticulato aternatim adnatis, aliis nempe Muticis, aris- tâ autem longissimâ præditis aliis. pag. 92.

Gramina Spicata partim MONOSTACHYA, partim POLYSTACHYA, PA- NICEA dicta, quæ sunt

- ( Locustis simplicibus, Muticis, nascentibus in sinu filamentorum, aris- tis simplicibus, spicâ Simplici. pag. 46.
- ( Locustellarum glumâ alterutrâ, nonnunquam & utraque in aristam terminatâ, spicâ multiplici. pag. 48.
- ( Locustellarum glumis muticis, Polystachya. pag. 50.

Gramina Spicata POLYSTACHYA sunt

- ( *Dactyloidea*, quorum dantur genera sequentia, donata *Spicis*.
- ( Compositis è Locustis duabus tribusque uni scapi denticulo insidentibus, quarum una nulli, reliquæ brevi pediculo insident, quarumve illa, quæ nulli pediculo insidet, aris- tata est, reliquæ muticæ. pag. 94.
- Constantibus è locustis compositis, aristatis, in spicas hetero- mallas dispositis. pag. 99.
- Constantibus è Locustis compositis, muticis, uno versu dispo- sitis, Locustis duabus uni scapi denticulo insidentibus, quarum una nulli altera autem cuidam pediculo insi- det. pag. 100.
- Vel heteromallis, vel non heteromallis, compositis è Locustis simplicibus, Muticis, Locustis duabus uni Scapi denti- culo



culo infidentibus, quarum altera nulli aut brevissimo, altera brevi pediculo infidet. pag. 101.

Compositis è Locustis simplicibus, brevibus, muticis, uno versu dispositis, glabris. pag. 104.

Constantibus è Locustis compositis, spicas heteromallas efficientibus

{ calyce prorsus mutico. pag. 107.

{ alterutrâ calycis glumâ in apicem curvatum, aristæformem terminatâ. pag. 109.

Loliaceis, seu quarum scapo denticulato alternatim adnascuntur locustæ simplices, breves, muticæ, spicam teretiusculam constituentes & Myosuram. pag. 111.

Loliaceis, seu quarum scapo denticulato alternatim adnascuntur Locustæ compositæ in spicam disticham dispositæ. pag. 112.

Miliaceis, seu quarum scapo adnascuntur locustæ breves, simplices, subrotundæ, & paulisper ventricosæ, semine Miliaceo, locustis vel muticis, vel aristatis. pag. 114.

*Dactyloideis affinia.*

{ Spicis heteromallis, Dactyloideis similibus, constantibus è Locustis compositis in spicam heteromallam dispositis. pag. 115.

{ Spicis Loliaceis veluti similibus, seu constantibus è Locustis Compositis, scapo alternatim adnatis. pag. 116.

Gramina nec Paniculata nec Spicata, seu ANOMALA.

*Cornucopioides.* pag. 117.

alia, diversæ structuræ locustas producentia. pag. 118.

## GRAMINUM PANICULATORUM TABULA.

Gramina PANICULATA sunt vel *Locustis* prædita.

{ *Simplicibus*, seu unico folliculo donatis, quæ vel Calyce donantur *biglumi*

{ *Mutico*, claudente folliculum

{ *biglumem muticum*

{ in pappo delitescentem, plerunque tenuem, membranaceum. pag. 122.

1

2

3

4

plerum-



I

2

3

4 plerumque splendentem , brevi ad basin pappo hirsutum. pag. 125.

calycis glumis angustis , locustellam lineam unam circiter longam efficientibus, folliculo tenui , parvo , plerumque membranaceo. pag. 127.

calycis glumis exiguis , brevissimis , folliculo lineam vix longo, locustis in ramulis densissimè congestis , ut panicula è meris spicis composita videatur. pag. 132.

calycis glumis ampliusculis , locustellam lineam unam circiter longam efficientibus , semine miliaceo, splendente. pag. 133.

calycis glumis parvis , brevissimis , folliculo lineam circiter longo, mediante glumâ membranaceâ in duo veluti loculamenta distincto, in quorum uno floris stamina, in altero autem semen splendens , Miliaceum. pag. 135.

Locustis in sericea delicatâque lanugine delitescentibus. pag. 136.

biglumem , aliquando triglumem, muticum, brevi ad basin pappo hirsutum. pag. 138.

biglumem Aristatum

( Aristâ unicâ donatum , vel

( articulatâ & recurvâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorso , propè ejusdem basin. pag. 139.

rectâ & vix recurvâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorsi circiter medio. pag. 143.

rectâ neque recurvâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorso, paucillum infra apicem. pag. 144.

rectâ prodeunte ex ipso alterutrius glumæ apice, folliculo longiore villoso. pag. 146.

tortili & aliquantisper recurvâ, prodeunte ex ipso alterutrius glumæ apice, folliculo brevissimo, parvo. pag. 148.

Aristâ

I

2

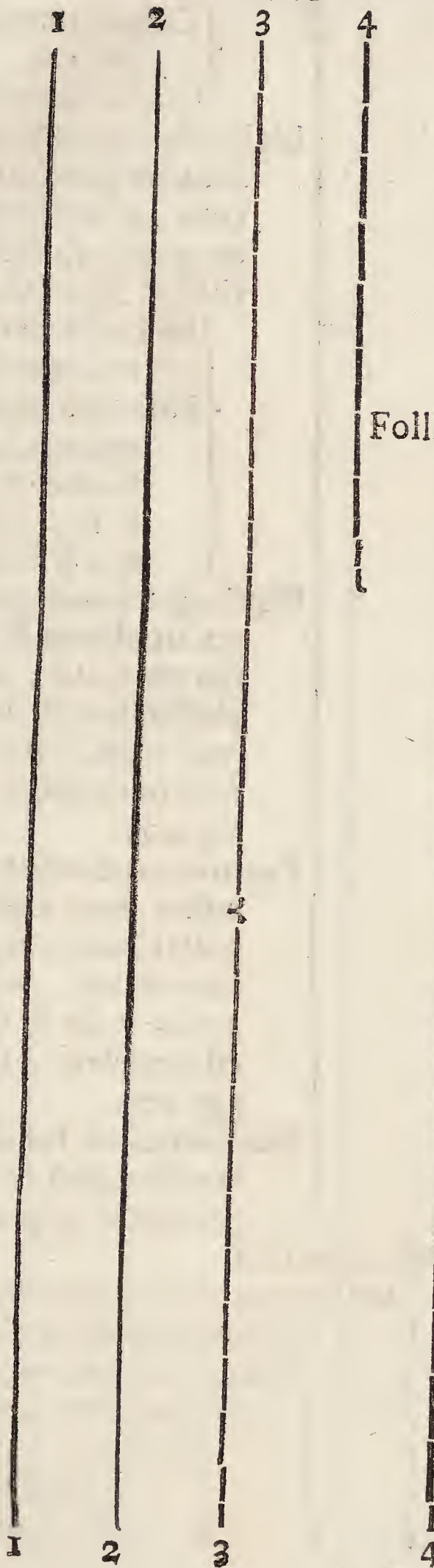
3

4



I	2	3	4	Aristâ duplici donatum , paniculâ heteromallâ. pag. 149.	
				In eadem panicula nunc muticum , nunc aristâ avena- ceâ præditum , seu Locustis in eadem panicula partim muticis , partim aristatis. pag. 507.	
				{ Aristato , claudente folliculum biglumem { utraque calycis glumâ in filamentum aristæforme ter- minatâ, glumâ folliculi majore, in aristam torti- lem longissimam abeunte { nudam , sensimque attenuatam. pag. 151. { lanugine sericeâ, veluti distichâ pennatam. pag. 153.	
				{ utraque calycis glumâ paulò infra apicem membrana- ceum emittente aristam rectam, locustis parvis, subtilissimis, densissimè congestis. { folliculo mutico. pag. 154. { folliculo aristato. pag. 155.	
				In eadem Panicula nunc <i>Simplicibus</i> , nunc <i>Compositis</i> . pag. 156.	
				{ <i>Compositis</i> , seu pluribus uno folliculis locustam quamlibet compo- nentibus, quæ sunt { <i>Paniculâ circa culmum quaquaversum sparsâ</i> { <i>Locustis calyce biglumi donatis</i> { <i>Muticis</i> { folliculis in calyce biglumi, mutico, lon- giore aut ex toto latentibus, aut api- cibus suis parùm saltem ultra eun- dem, aut ultra se mutuò productis, alternatim sitis. { Densâ delicataque lanugine cir- cumdatis { duobus tribusque plerum- que locustam compo- nentibus. pag. 159. { quinis aut senis locustam componentibus. p. 161. { Glabris aut parùm saltem hirsutis, duobus, tribus, quatuorve { paniculâ sparsâ laxâque. p. 163. { paniculâ densâ & spicatâ. p. 166.	
I	2	3	4	5	In





In calyce acuminato glabris , tri-  
bus , quatuor & quinque , lo-  
custis tumidiusculis. pag. 170.

Locustis tumidiusculis, tribus qua-  
tuorve folliculis constanti-  
bus, quorum supremus trun-  
catus est, è glumis compositus.

{ folliculis glabris. pag. 171.

{ folliculis lanuginosis seu  
pilosis. pag. 174.

Folliculis in calyce biglumi, brevior al-  
ternatim sitis , & apicibus suis suis  
ultra calycem, squamarum sibi invi-  
cem incumbentium more produc-  
tis, quæ sunt *Folliculis*, vel

{ Paucioribus , duobus nempe , aut  
duobus tribusque in locustis  
in eadem panicula sitis. p. 176.

Pluribus, nempe duobus, duobus  
& tribus, tribus, quatuor, &  
quinque, ad octo usque, den-  
sius alternatim sitis , & in lo-  
custam , ratione quantitatis  
folliculorum , breviusculam  
dispositis.

{ Panicula sparsa. pag. 182.

{ Locustis in densam veluti  
spicam dispositis. p. 187.

Tribus, quatuor, quinque & sex, e-  
tiam ad novem usque, laxius  
paulò & in Locustam lon-  
giusculam, pulchellam, veluti  
disticham dispositis , æquali  
spatio uno supra alterum sci-  
licet prominente. pag. 189.

Biglumibus pluribus , angustis,  
densissimè sitis , in locustas  
oblongas , compressiusculas,  
distichas, & veluti filicinas,  
pulchras dispositis,



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



1

2

3

4

5

6

alternatim fitis , seu  
quorum basis una  
alterâ quoad situm  
paulò altior est.  
pag. 220.

Duobus tribusque in ea-  
dem panicula , alterna-  
tim fitis. pag. 223.

Duobus,tribus,plerumque  
tamen quatuor , in ea-  
dem panicula, locustam  
unam efficientib<sup>9</sup>. p. 225.

Longioribus , angustis , al-  
ternatim fitis, Locustas  
maiores & longiores  
efficientibus. pag. 226.

Non omnibus ejusdem Locustæ  
Folliculis aristatis , quæ sunt  
*Folliculis*

(eidem basi infi-  
dentib<sup>9</sup>. p. 233.  
alternatim fitis. p.  
234.

(Duobus

Tribus eidem veluti basi  
infidentibus , quorum  
bini extremi, aut extre-  
morum alteruter aris-  
tatus est. pag. 236.

Nunc omnibus , nunc aliquibus  
ejusdem Locustæ folliculis a-  
ristatis, quæ sunt *Folliculis*

(Duobus. pag. 237.

Duobus aut tribus, quorum  
inferiores aristati sunt.  
pag. 239.

Aristis quidem articulatis , sed in filamen-  
tum apice crassescens , terminatis,  
Folliculis aristatis duobus alterna-  
tim fitis. pag. 242.

(Aristis rectis , seu non articulatis

Omni-



I

2

{ Omnibus Locustarum folliculis aristatis

{ Aristis è dorsi glumarum basi exeuntibus, folliculis duobus, alternatim sitis. pag. 244.

Aristis è dorso paulò infra apicem glumarum folliculorum, exteriorum, aut ex earum apice obtuso, vel ultra aristarum originem bifido, membranaceo prodeuntibus.

{ Locustis brevioribus, complanatis, folliculis angustis, brevibus aristis armatis. p. 246.

Locustis longioribus, teretiusculis, longius aristatis. pag. 248.

{ Locustis longioribus, majoribus & amplioribus, ventricosis, spicæformibus, nunc teretiusculis, mucronatis, pleniore autem maturitate & in sicca planta frequenter veluti distichis. p. 249.

Aristis ex ipso glumarum, in folliculis, exteriorum sensim angustato apice productis.

{ Folliculis longis, angustis, locustas teretiusculas, quandoque

I

2

3

4

doque



- |   |   |   |  |
|---|---|---|--|
| 1 | 2 | 3 | <p>doque plenâ tamen maturitate distichas efficientibus. pag. 255.</p> <p>Folliculis angustis, se invicem amplectentibus, locustas plerumque teretiusculas efficientibus. p. 262.</p> <p>Non omnibus ejusdem paniculæ Locustis, vel ejusdem locustæ folliculis non omnibus aristatis, aristis brevissimis, ex apice ipso glumarum, in folliculis, exteriorum prodeuntibus. p. 266.</p> <p>Locustis calyce biglumi destitutis, compositis è foliis aliquot diversæ structuræ. pag. 267.</p> <p>Panicula Heteromallâ, seu versus alterutrum latus spectante, quæ sunt <i>Locustis</i></p> <p style="margin-left: 20px;">{ Muticis seu non aristatis. pag. 271.</p> <p style="margin-left: 20px;">{ Aristatis</p> <p style="margin-left: 40px;">{ Calyce manifestè biglumi, mutico donatis. pag. 279.</p> <p style="margin-left: 40px;">{ Calyce biglumi quidem, sed alterâ ejus glumâ existente ita exiguâ, ut vix observabilis sit, alterâ muticâ. pag. 293.</p> <p style="margin-left: 40px;">{ Calyce biglumi quidem, sed alterâ glumâ minimâ, vixque observabili, alterâ apice suo in aristam desinente. pag. 297.</p> |
|---|---|---|--|

## GRAMINA RELIQUA & GRAMINIBUS AFFINIA, quibus comprehenduntur Genera sequentia.

Linagrostis

{ Spicâ unicâ, nullo eidem subjacente folio, vel etiam glumis calycis vice fungentibus, summo culmo insidente. pag. 302.

)( )( )( )(

Spicis



\* Spicis pluribus, partim longioribus, partim brevioribus pediculis insidentibus, in paniculæ modum sparsis, foliolis uno pluribus paniculæ subjectis. pag. 306.

Juncoides, quod vel *Folius* gaudet

(verè gramineis, culmos vestientibus. pag. 310.

crassiusculis & penè junceis, canaliculi in modum excavatis, stylo nudo: pag. 322.

quasi junceis, vel junceis, quandoque tenuissimis. pag. 323.

junceis seu tubularibus, nodulis & quibusdam veluti articulis distinctis. pag. 331.

Juncoidi affinis. pag. 336.

Juncus.

(Paniculâ prodeunte ex ipsa scirporum summitate, éque sinu vaginarum, quarum duæ extimæ præcipuè conspicuæ, in folia plerumque juncea, nunc longiora, nunc breviora terminatæ. pag. 338.

Paniculâ prodeunte ex quadam veluti Scirporum fissura, aliquanto infra mucronem spatio positâ. pag. 341.

Junco affinis. pag. 348.

Canna . . . pag. 352.

Scirpus, qui est vel

(*Paniculatus*, qui vel *Calamo* est.

(stereti, junceo, è sinu folii stylum prolongatum mentientis, emitte pediculos partim breviores, partim longiores, spicas plures, squamosas, teretes, mucronatas, & imbricatas sustinentes. pag. 354.

compresso, cujus summo insidet panicula, ex aliquot ramulis, è sinu foliorum duorum, aut plurium, vaginæformium prodeuntibus composita, quibus insident spicæ imbricatæ. pag. 359.

\* *Spicatus*, cujus stylorum summitas terminatur *Spicâ* vel

(oblongâ, clavata, teretiusculâ, sensim in mucronem fastigiatâ, compositâ è glumis pluribus, undiquaque axi adnatis, seu imbricatim positis, inter quas latet semen. pag. 360.

brevissimâ, è squamis paucioribus, eandem non adeò manifestè imbricatam efficientibus compositâ, inter quas squamas latet semen. pag. 362.

*Capitatus*, seu cujus stylorum summitati insident Spicæ plures, veluti in capitulum conglomeraatæ, &c. pag. 367.

Scirpoides. pag. 371.

Pseudo-Cyperus. pag. 375.



**Cyperus qui est vel *Spicis***

[ Pulchellis veluti filicinis , planis & compressiusculis , constantibus è glumis axi alternatim utrinque adnatis, spicamque disticham aut distichæ similem efficientibus, culmo triquetro. pag. 378.

3 Teretiusculis, mucronatis, minoribus, lineas duas scilicet plus minus longis , è squamis imbricatim positis , seu axi medio circumquaque adnatis constantibus.

[ Calamo triangulo. pag. 393.

[ Calamo compresso, seu aliquatenus complanato, subtereti. p. 395.

3 Spicis teretibus, longioribus, semuncialibus & uncialibus scilicet, compositis è squamis undiquaque axi adnatis, & imbricatim positis, culmo triquetro. pag. 398.

[ Squamis tenuibus, angustis, in capitula globosa , in ala seu sinu Foliorum aliquot sessilia, dense collectis. pag. 401.

**Scirpo-Cyperus, qui est vel *Spicarum Glumis***

[ scapo proprio alternatim adnatis, spicam disticham efficientibus. pag. 402.

amplis, alternatim axi adnatis, in quarum sinu semen triquetrum. p. 403.

[ axi circumquaque adnatis, & imbricatim positis, spicas teretiusculas efficientibus. pag. 404.

**Cyperoides, quod est vel**

[ *Polystachyon*, quod vel *Spicis*

[ In eadem planta & Floriferis & Seminiferis

[ Spicâ unicâ cassâ

[ In summitate Culmi positâ , quæ vel *Spicis constant Seminiferis*

[ Laxis, seu è folliculis laxius sitis constantibus, tenuibus

[ vel nulli, vel cuidam pedicello, in vagina, unde prodeunt, occultato insidentibus, in folioli membranacei , vaginæformis ala veluti sessilibus. pag. 407.

3 Pediculis longioribus & manifestioribus insidentibus, qui prodeunt è sinu vaginæ membranacæ , aut in nullam aut etiam brevissimum foliolum terminatæ. pag. 410.

[ Pediculis manifestis insidentibus, vel etiam ex iisdem pendulis, qui pro-

1

2

3

4

5

6



prodeunt è sinu foliorum per in-  
æqualia culmi spatia natorum.  
pag. 412.

Densioribus, seu è granis glumisque dense  
& imbricatis axi circumjacentibus  
compositis

(Nullis pediculis communiter insiden-  
tibus

sin ala membranarum vagina-  
formium, in brevia quan-  
doque foliola termina-  
rum veluti sessilibus. pag.  
419.

in ala foliorum per culmum  
nascentium veluti sessili-  
bus. pag. 425.

Pediculis quibusdam manifestis insidentibus, è foliorum per cul-  
mum nascentium alis prodeun-  
tibus,

§ Surrectis. pag. 428.

*Z. pendulis.* pag. 440.

Non in summitate culmi, sed infra spicam unam se-  
miniferam positâ , spicis seminiferis laxis.  
*pag. 448.*

Spicarum supremarum nunc unicâ floriferâ , nunc etiam  
duabus, vel etiam spicâ unâ alterâque è supremis, ex  
parte floriferâ & cassâ, ex parte seminiferâ. pag. 452.

Spicâ unicâ cassâ & floriferâ , summitati Culmi nunc insidente, nuna etiam, imò plerumque prorsus absente, vel spicis floriferis pluribus, aliis culmis insidentibus, spicis nullis pediculis nixis. pag. 456.

Spicarum supremarum unâ pluribus floriferis & caulis, reliquis seminiferis. pag. 458.

Spicis floriferis & cassis destituta, quæ sunt vel *Spicis*

propè summitatem culmi pediculis infidentibus. pag. 481.

per majora Culmi spatia in ala foliorum sessilibus. p. 483.

versus summitatem culmi laxius dispositis

{ Brevissimis. pag. 485.

Longioribus & laxioribus. pag. 487.



<sup>2</sup> brevissimis , in spicam oblongam , interruptam dispositis.  
pag. 488.

partialibus in spicam veluti disticham dispositis. pag. 490.

in spicam brevem , unicam , velut in capitulum collectis.  
pag. 492.

*Monostachyon.* pag. 496.

*Paniculatum*, quod vel *Paniculâ*, donatur constante ex

pluribus ramulis , quibus adnascuntur spicæ è squamis imbricatim positis constantes, in quarum sinu folliculus semen continens. pag. 499.

ramulis diversis distitisque Culmi locis oriundis, sustinentibus paniculam densam, veluti umbellatam, è locustis aliquot glumis seu squamis constantibus compositam, in quarum sinu singulo semen in sinu aliquot filamentorum sessile. pag. 502.

Cyperoidi affine. pag. 504.





## Vocum & Terminorum in Re Grami- nea usitatorum explicatio.

**A**Cerosus, Græcis, speciatim *Dioscoridi* ἀχυρώδης, ab ἀχυρον, *Acus*, quo vocabulo denotantur Locustæ frumentacæ, grano vacuæ & steriles, quæ, dum ventilatur aut subactatur omne frumenti genus, ob levitatem suam foras evannantur, quæque Germanis *Spreur*, *Spreur* vocantur, hinc *Acerosum* idem est ac ex talibus Locustis vacuis aut quasi vacuis compositum.

*Ala*, *Diosc.* μαχαλή, vulgò vocatur in plantis concavus ille sinus, aut angulus, ab ipso plantarum trunco, ramulisque inde prodeuntibus efformatus, unde prodire nova plantarum proles aut etiam gemmæ solent, quæ & in extremis ramis, è sinu à foliis & furculis efformatis, seu ex ipsa *foliorum ala* prodeunt, sic & terminus idem ad rem Gramineam translatus, significat sinum illum culmum inter atque folium positum, seu angulum illum ab ipsius culmi atque folii concursu formatum, hinc cum mentio sit spicæ vel paniculæ, aliusque fructûs è foliorum ala prodeuntis, id intelligendum est, quòd partes eadem ex ipsa culmi cum foliis junctura atque concunū pronascantur.

*Amplexicaulis*, De plantis, *Dioscoridi* speciatim de suo *Cyclamino Lib. 2. cap. 195.* dicitur περιελισσομένοις τοῖς περιεκειμένοις δένδρεσιν, seu quæ vicinis circumvolvuntur arboribus, fruticibus, rebûsque aliis, quibus veluti sustentaculis sese affigunt, prout id in *Phaseolis*, *Convolvulis* quibusdam, item *Hedera*, aliisque Plantis observabile est, quas *Theophrastus* vocat περιπλόκαυλας seu *aliarum plantarum caulibus circumfusas*. Hoc sensu terminus hicce in *Agrostographia* non occurrit, adhibui autem sæpè sæpiùs eundem in foliorum vaginis, quæ culmum involvunt & eundem circumcirca amplectuntur.

*Apex*, apud Antiquiores, vel etiam primo præcedentium duorum Sæculorum Botánicos summebatur pro staminibus ipsis integris, apicibus suis onustis, sic apud *Fuchsum* apices sunt *filamenta ex intimo floris erumpentia*, eodem sensu & apud *Tragum* occurrit hic terminus, qui expressis verbis meminit, quòd *Apices sæpiùs in summo habeant quippiam crassiusculum*, quod ipse est hodie ita appellatus *Apex*: Cum Novissimis ergo Botanicis *Apices* mihi vocantur, pars staminum suprema eorum apici supremo subtilissimo appensa, crassior, tumidiorque, pulvere quodam minutissimo communiter conspersa, à reliqua staminum materia



materia colore differens ; quæ stamina *Apicibus* suis onusta, Graminum flores constituunt, æque sinu folliculorum aut glumarum prodeunt. *Rajo* communiter vocantur *Antheræ*, Græcis per periphrasin τὸ μέσον, seu id, quod floris mediam partem occupat.

*Arista*, quasi dicas eam *Spicarum* partem, quæ prima reliquarum arefcit, *Acum*, illam tenuem denotat, aut filamentum ex ipsis glumis, semen includentibus prodeuntem, quod speciatim in Cerealibus notandum, ubi sub Acûs formâ *Aristæ* recta in altum exporriguntur. Græcis dicitur Ἀρείνη, Ἀνθείξ, Dioscoridi & Galeno Ἀθή, apud quos tamen, sumtis integris Locustis pro fructibus, ex ipso fructu prodire *Aristas* perhibetur, sic *Dioscorides Lib. IV. cap. 139.* in concisa & admodum brevi *Ægilopis* descriptione de ejusdem Locustis ita scribit, ἐφ' ὧν (καρπῶν.) ἀθέρεις ὀιονεὶ Τείχες ἐκπεφύκασι, id est ex quibus (fructibus) *aristæ* similes pilis exeunt. Hinc similibus præditæ Filamentis seu Acubus Locustæ, *Aristatæ* dicuntur, reliquæ iisdem carentes, *Muticæ*, quasi *mutilæ* dicuntur, Græcis καρπὶ κολοβοί. Et hæc quidem *Aristæ* diversis variisque, in diversis graminum Locustis, locis prodeunt, aliæ quidem ex ipso glumarum apice, aliæ è medio circiter glumarum dorso, ex dorsi ipsius basi circiter aliæ, dantur & quæ alterius folliculi alicujus glumæ vices præstant. Hæc etiam diversæ sunt structuræ, dantur etenim quæ recta, Acûs adinstar, exporriguntur, sensim sensimque in acutum mucronem attenuatæ, hæcque in frugibus & Cerealibus omnes reliquas longitudine antecellunt, & si deorsum digiti ducantur valdè asperæ sunt, utpote minutissimis, densissimè sitis, fursumque spectantibus aculeis armatæ, hæcque *Aristarum Rectarum* nomine veniunt. Dantur aliæ quæ quâdam, velut Locustarum pedes, *curvaturâ*, seu articulo donatæ sunt, & inferiore parte funiculi adinstar intortæ, superiore autem recurvæ sunt, hæcque vocantur *Avenacæ*. Quæ eam obtinent proprietatem, ut ex levissimo humiditatis sensu, ob effluvia humida, à fibrarum spiraliter intortarum interstitiis receptâ, in gyrum agantur, sicque, præprimis si longiores sint, sensibilissimorum Hygrometrorum vicem præstent, quod Acutissimus Basileensium Mathematicus, & Fautor meus ad Aras usque colendus D. *Johannes Bernoullius* ante plures Annos mecum communicavit; Quandoque tortilis hæc & in gyrum acta *Aristarum* structura, ob earundem exilitatem, nudum oculum fugit, si tamen oris flatui exponantur ex earum circumgyratione indubiè subsequente se prodit.

*Articulus*, idem communiter cum *Geniculo* quod vide. Quandoque tamen hæc etiam vox usurpatur de Graminum junceorum foliis, ob medullam eorum, in quædam Diaphragmata transversim posita coeuntem, in frequentia loculamenta distinctis, & quibusdam nodulis insignitis; Adhibetur etiam ad significandam *Aristarum Avenacearum* flexuram, de qua in voce *Arista*.



**Calamus**, Κάλαμος, loco *Culmi* frequenter usus sum hac voce in Jun-  
corum Cyperorumque descriptionibus, enodibus prorsus seu geniculis destitu-  
tis, & quadam medullâ farctis.

**Calyx**, Κάλυξ. In Re herbaria communiter denotat extimum, tum flo-  
rum seminumque involucrum, vel etiam sustentaculum, quo sensu quoque hoc  
vocabulum etiam ad Graminum Historiam transferre necessum habui, ut à re-  
liquis Locustarum glumis, semen seu Granum claudentibus, adeoque fertilibus,  
adæquatâ quâdam denominatione distinguerem glumas Locustarum extimas &  
infimas nullum nec florem prodeuntes, nec semen includentes, adeoque ex to-  
to steriles & cassas, nullum aliud, quod hætenus perspicere potuerim, præstan-  
tes, nisi involucri communis officium, proutque è pluribus aut paucioribus  
constat glumis, prout certè plerumque è duabus componitur, variam etiam  
*uniglumis, biglumis, triglumis*, &c. denominationem recipit. Vid. etiam pag. 1. &  
121.

**Carina**. Vocis hujus adminiculo quidam vetustiorum Botanicorum u-  
tuntur ad denominandum osseum illum durumque juglandum corticem; In  
Re autem Herbaria moderna hoc nomine venit omne illud, quod carinæ navis  
adinstar in angulum excavatur, plerumque acutum, unde & inferius Floris Pa-  
pilionacei petalum, *Carinæ* nomine venit. Eâdem voce in Historia Graminum  
exprimitur Sulcus ille in acutum angulum excavatus, qui per Graminum Cy-  
peroidum, Cyperorumque foliorum longitudinem discurret, hinc folia hæc in  
acutum angulum excavata, *Carinata* dicuntur. Per *Carinam* etiam haud infre-  
quenter intelligitur ipsa Sulci hujus prominentia, ex adversa foliorum parte pro-  
stans, & sub nervi eminentis specie dictam foliorum mediam longitudinem per-  
currens, quod ex ipsis descriptionibus vel leviter attendenti patebit.

**Cirrus**, Cirri sunt capillamenta seu filamenta tenuia, crispata, variisque  
flexu contorta, unde & Radices filamentis aristatis comosæ, Radicum Cirra-  
tarum, aut Cirrosarum nomine veniunt. Speciatim autem hoc nomine in-  
signiuntur filamenta illa tenuissima, crispata & reflexa è granorum vel seminum  
apice prodeuntia, quæ communiter extimâ suâ parte, præsertim si Lentis vitreæ  
adminiculo conspiciantur, villosa & quandoque veluti pennata sunt. Caterum  
*Cirros* & *Stamina* Botanici veteres haud rarò invicem confuderunt & pro uno  
eodemque habuerunt.

**Columen**, idem quod Scapus. vid. *Scapus*.

**Culmus**, Græcis Κάλαμος, idem in Graminibus ac Cerealibus est, quod  
*Caulis* in Plantis reliquis, & *Caudex* vel *Truncus* in Arboribus, itémque quod *Ca-  
lamus* in Cyperis, & Juncis; eamque communiter designat partem quæ inde à  
Radice usque ad Spicam aut Paniculam extenditur. In ipsa autem Historia Gra-  
minum,



minum, si sermo est de Culmorum altitudine, ea de tota mensura suis quælibet locis occurrente, seu tota Plantæ altitudine, id est de Culmi ejusque spicæ vel Paniculæ mensura inte ligenda est.

Echinus, Græcis Ἐχινός, Ruellio teste omne illud est, quod numerosâ aculeorum congerie stipatur, haud aliter prorsus, ac Echini terrestris illius Animalis vel etiam Crustacei illius Marini, cutis, densâ aculeorum farragine armata esse videtur. Hinc & Echinata aut Spinosa Gramina suam etiam receperunt denominationem.

Folium, Folia communiter latæ sunt & membranaceæ, quandoque etiam, præprimis in Plantis Exoticis sub alia forma conspicuæ partes, quæ aut è radicibus pronascuntur aut caulibus ramisque innascuntur, quæ Græcis, ut Dioscoridi Lib. IV. cap. 29. φύλλα itémque πέταλα vocantur; In Re Botanica hodierna quidem tota illa quæ flores constituunt à reliquis per plantam nascentibus foliis distinguuntur, & floris petala vocantur. In Re Graminea folia sunt quæ aut culmum vestiunt partes, aut etiam aliquot simul è radice oriundæ, communiter latæ & fibris per longitudinem discurrentibus compositæ. In juncis etiam cylindræa communiter occurrunt, & intus cava, aut quadam medullâ fungosâ farcta. Folia autem, quæ, absque quòd Culmum aliquem protrudant, aliquot simul è radice pronascuntur sub foliorum Fasciculi titulo in descriptionibus occurrunt. Foliorum quin etiam partes notandæ differentes, alia etenim illorum pars est inferior, quæ culmum ipsum amplectitur, quæ foliorum vaginæ titulum habet, alia folium ipsum, sic & alia est pars inferna aliis prona item aversa, quæ illa foliorum superficies est quæ terram spectat, alia superna aut supina, quæ facies est priori opposita, in Graminibus versus ipsum culmum respiciens.

Folliculus. Theca est membranacea vel foliacea, fructum vel semen involvens, quæ & quandoque imò plerumque plurivalvis est, seu è pluribus unâ partibus composita, Dioscoridi Lib. 2. cap. 128. φύσκιον & cap. 216. θυλάκιον, alibi φύσα vocatur. Hoc etiam sensu ad rem Gramineam applicari commodè vocem hanc posse minimè dubitavi, ut Locustarum partes è meris folliculis constantes distincto quodam nomine à Locustis separarem: Estque Folliculus ea Locustæ alicujus pars è duabus veluti valvis plerumque, quandoque & unicâ saltem, aliquando & tribus, quas glumas, appello, composita, è qua floris tempore, stamina floris erumpunt, & postmodum reconditur semen, quæ, dum è duabus componitur glumis, flosculum repræsentat monopetalon, in duas partes usque ad basin bifidum, & sic consequenter, prout antem ex una pluribusque folliculis constat glumis, uniglumis, biglumis, triglumis, &c. audit. Vid. etiam pag. I. & 121.



Fungosus, Græcis *Χαῦν*, cuius loco tamen plerumque adhibui *π*  
*Spongiosum*, ut appropriatè magis exprimerem substantiam porosam, laxam,  
 hincque faciliè compressibilem, sed ob quandam, quâ donatur, elasticitatem,  
 sensim sensimque cessante compressione, in pristinum sese statum restituentem,  
 quæ proprietas *Spongiæ* potius vulgò notæ *marinæ*, quàm *Fungis* convenit; Sic  
 etiam sese habent Graminum quorundam, speciatim *Cyperoidum*, in aquis  
 nascentium Folia, ex meris quibusdam tubulis composita, frequentibus septis  
 transversis veluti quibusdam valvulis, in creberrimas cellulas aut loculamenta  
 distinctis, quæ circumstantia in ejusmodi Graminibus siccis specialiter observa-  
 tur.

Geniculum, idem quod Articulus, vel Nodus, Græcis *ρόνυ* dicitur,  
 quâ significatione donantur illæ stirpium partes, quæ in quosdam nodos intumescunt,  
 & substantiâ communiter densiori, firmiorique compage à reliquis earum partibus differunt. Sic Genicula seu Nodi in Frumentorum Graminum-  
 que Culmis observabiles, non solum ultra reliquam Culmorum superficiem,  
 nunc magis nunc minus intumescunt, sed & densiore constant partium compage,  
 imò culmorum cavitatem ex toto adimplent & farciunt, dum reliqua pars tota cava est. Præstant hæc culmorum Genicula non id solummodò, ut  
 gracilis admodum & procera, simulque concava eorundem substantia tanto reddatur  
 firmior, & sustinendis sine ruptura, tum tempestatum tum virium aliarum  
 violentiis, magis apta sit, sed etiam in iis, quod optimè *Celeb. Wolfius* in  
 pulcherrimo suo de *Frumentorum multiplicatione* tentamine animadvertit, latent  
 fructuum embryones, ita ut optimè statuatur, genicula plura terrâ cooperta  
 vel unicam multiplicationis dictæ, vel primariam saltem causam esse, cujus rei  
 veritas per integram Historiam Graminum irrefragabilibus circumstantiis fulcitur:  
 Plerumque etenim Gramina illa, quæ densius locata culmorum obtinent  
 genicula, etiam ramosa sunt, pluresque culmos proferentia, quorum tamen  
 origo nunquam alia prorsus est, quàm ex ipsis geniculis. Eadem cæterum vox  
 etiam adhibetur ad significandos Radicum reptantium non saltem *nodulos*, quibus  
 per intervalla nunc majora nunc minora distinguuntur, sed & *annulos* illos  
 & *circellos* tenues, vix quandoque ultra reliquam radicum superficiem elatos,  
 quibus donantur, unde & hæ radices *geniculatæ* vocantur, quo etiam sensu *Dioscoridi*  
*Lib. I. cap. 10.* talis Radix dicitur *ρίζα γόνασι διεληµυρήν*, Radix geniculis intercepta,  
 & *Lib. IV. cap. 30.* *Κλήματ' ὀνόατ' ὠδὴ ἐρποντ'*, Flagella repentia geniculata.  
 Hinc inde tamen etiam in descriptionibus mentio fit *Culmorum in quædam veluti*  
*genicula distinctorum*, quod speciatim in *Funcoïdibus*, *Cyperis* & *Cyperoïdeis* occurrit,  
 quoniam genicula ibidem observabilia, non quidam distincti culmorum tumentesque  
 quidam nodi sunt aut articuli, sed à reliqua eorundem substantia



tia densiori compage saltem & colore diverso distinctæ partes , à quibus ipsa folia oriuntur.

**Gluma seu Squama:** apud omnes hætenus , quòd noverim , Botanicos *Gluma* & *Utriculus* idem prorsus significant , membranaceas videlicet squamas illas , granum seu semen claudentes & obvolventes. In præsentì tamen Graminum Historia *Gluma* & *Utriculus* seu *Folliculus* res sunt planè diversæ & sedulò ab invicem distinguendæ , *Gluma* etenim est pars una ex duabus , tribus , aut rariùs pluribus illis , quæ folliculum componunt , membranacea aut etiam quandoque cartilaginea , scaphæ , Cymbæ , cochlearisque adinstar excavata. Dantur & folliculi uniglumes , seu ex unica gluma constantes , & tunc gluma & folliculus unum sunt idémque. Vid. hac de re etiam pag. 1. ipsius *Historiæ* itémque suprà in voce *Folliculus*. Glumarum autem notandæ sunt partes differentes , *Glumarum margo* ipse est earundem ambitus , *Dorsum* autem gibbam illam & convexam exteriorèm earundem partem denotat , cavitati mediæ interiori oppositam , quæ , dum in compressis & complanatis locustis in tenuem quandam membranulam attenuatur , *glumarum Ala* dicitur , quod præcipuè in Phalaroideis Graminibus notabile est. Dorsi glumarum autem notandæ sunt partes , *suprema* apici proxima , *media* , & *infima* basi glumarum proxima , ex his enim partibus prodire communiter Aristæ solent. Cæterum Glumæ , vel etiam Locustæ integræ grano vacuæ , post Frumentorum ventilationem à reliquis grano turgentibus partim folliculis partim locustis separata , etiam *Acus* vocantur , itémque in Milij , Panici Sesamique purgamentis *Apluda* vel etiam *Appluda* denominantur teste *Plin. Lib. 18. cap. 10.* quo etiam vocabulo , *Nonio* & *Agellio* testibus , frumentorum furfures antiquis rusticis significabantur.

**Imbricatus** , Eâ apud *Tournefortium Inst. pag. 673.* significatione occurrit , ut denotet omne id , speciatim tamen folium , quod imbricis adinstar excavatum est , minùs tamen propriè ; Eo autem hancce vocem sensu accipimus , quo apud antiquos plerumque occurrit Auctores , designando talem partium , veluti Locustarum , aut glumarum squamarumve in spica quadam coordinationem , quæ correspondet imbricibus tegulisque sibi mutuò ita impositis , ut una duarum inferiorum commissuras aut ex toto aut ex parte tegat , sic & squamæ piscium imbricatim sibi mutuò impositæ esse cernuntur.

**Internodium** , Ruellio illæ stirpium partes Internodia dicuntur , quæ unum alterumque nodum , articulum , aut geniculum interjacent , sic culmorum Radicumve partes binis geniculis interjectæ , *Internodia* vocantur , quo sensu etiam hæc vox apud Anatomicos occurrit.

**Juba** , aliis **Coma** , Sparfam subtilibusque constantem ramulis pedicellisque cum appensis hinc inde Locustis paniculam , speciatim Milij Arundinisque



denotat, Metaphorâ desumptâ à Jubis seu crinibus ab animalium collo dependentibus. Pulcherrimè apud *Plin.* Milij Panicula jam maturescens, tenuissimis pedicellis à seminis gravitate deorsum flexis & nutantibus constans, his verbis describitur, *Milij Comæ granum complexæ fimbriato capillo curvantur.* Cæterum vid. etiam *Panicula.*

*Locusta*, Vox hæc eo, quo in Frumentorum Graminûmve Historia accipitur, sensu, apud Auctores Latinos antiquos, quod noverim, haud occurrit, nec etiam propriè apud Græcos, nisi per similitudinem in *Avenæ* descriptione, apud *Dioscoridem Lib. 2. cap. 116.* cujus *Locustas* sequentibus verbis describit, *Καρπὸν δὲ ἔχει ἐπὶ ἄκρῳ ὡς περ ἀκρίδαι δίκωλα, Fructum autem habet in summitate, Locustis himembribus sive bipedibus similem*, ita quidem sanè *Avenæ Locustæ*, duobus folliculis, totidemve granis constantes, in duos lobos, veluti duo crura dehiscunt. Apud Botánicos autem hodiernos in Cerealium Graminûmve descriptionibus, *Locusta* sumitur pro quolibet flore granóque gluma obvoluto *Inst. pag. 673.* quâ definitione nimis generali *Tournefortius* etiam folliculos ipsos separatim sumptos includere videtur, quæ totum tamen aliquod corpus, prout *Dioscoridi* accipitur, comprehendere solummodò deberet. Nobis *Locusta* denotat integrum in Paniculis aut spicis corpus, propriæ aut basi aut proprio pedicello ramulóque insistens, quod præter calycem cassum & sterilem componitur aut ex unico folliculo, ut in *Locustis simplicibus* fieri consuevit, aut ex folliculis uno pluribus, quod *Locustis Compositis* proprium est. *Locustæ* autem calyce destitutæ, quod rarissimum est, *Locustæ nudæ* vocantur, similia & plura etiam vid. in *Historiæ Animadversionibus*, Graminibus tum *Spicatis* tum *Paniculatis* præfixis. pagg. 121. & 157. pro quibus malè in *Indice*, nescio quo errore, pag. 40. notata est.

*Muticus*, idem quod *Aristis* destitutus, vel *Aristis* mutilatus, de glumis *Locustisque* dicitur aristis carentibus.

*Panicula* quid sit vid. *Animadversiones Graminibus Paniculatis* præfixas. pag. 121.

*Radix*, Pars plantæ dicitur *Terræ* communiter inhærens, quæque prima omnium nutrimentum recipit, reliquisque partibus distribuit. Hæcque dum longis repit viticulis aut flagellis, *repens*, quæ si insuper annulis quibusdam aut nodulis, veluti quibusdam geniculis in plura internodia distinguitur, geniculata dicitur; si modicè crassis constat fibris, *Fibrosa*, si tenuibus & veluti capillaribus, *Capillata*, fibris tenuissimis capillata, nuncupatur; quæ fibræ si denso quodam agmine, veluti coma ab animalium collo dependens, stipantur, *Fibris comosa*, vel si fibræ frequentibus flexibus crispantur, *Cirrosa* vel *cirrosis fibris constans* vocatur. Dantur etiam in Graminibus Radices ex pluribus veluti particulis conglomeratis,



glomeratis, inæqualem superficiem efficientibus constantes, quæ *Radices grumose* audiunt; si autem nodis vel unico vel pluribus constant, veluti totidem bulbos æmulantibus, *Nodose* vel *Bulbose* nuncupantur.

Scapus, Græcis *Καυλὸς ὀρθός*, Latinis idem significat ac caulis rectà in altum protensus, *Gesnero* tamen sumitur pro ramoso quodam corpore à quo fructus dependent. *Tournefortio* *Axeos* nomine venit, estque in Cerealibus & Graminibus illa Culmorum pars quæ spicarum medium occupat, & cui ipsæ Locustæ affiguntur, à quibusdam etiam *Columnen* vocatur. Scapi autem quandoque sinuoso ductu alternatim hinc inde erumpentibus quibusdam veluti denticulis exasperantur, qui hinc etiam *Scapi denticuli* nominantur, quibus ceu totidem basibus, ipsæ insident Locustæ, ita ut scapus Locustis ex toto nudatus totidem veluti articulis distinctus videatur: Quo denticulorum tamen nomine non solùm ipsæ locustarum bases intelliguntur, sed integra etiam quandoque internodia unam alteramve basin inter jacentia.

Spica, item Spicatum quid sit vid. pag. 1. § 2. ipsius *Historia*.

Spina vid. *Echinus* & *Echinatus*.

Squama, Squamula, Glumarum Synonymon. vid. *Gluma*.

Stylus, loco *Calami* aut *Culmi* usus haud infrequenter sum hac Voce in describendis Juncis aut Scirpis, iisque affinibus.

Vagina, est illa Foliorum culmos vestientium pars concava, culmum Cerealium Graminùmve ex tota amplectens, quæ & hinc quandoque *Amplexicaulis* dicitur; Et hæc quidem foliorum pars, ad internam plerumque, rarò etiam ad externam foliorum basin in membranulam communiter terminata, in qua ipsius culmi pars quædam, veluti gladius aut culter in sua vagina latitat abscondita, unde denominatio: præcipuum vaginarum usum eum esse reor, ut culmis notabile afferant contra externos insultus firmamentum.

Vitulæ, quod nomen perperàm in Masc. genere posuimus, Græcis *Κλήματᾱ* & *Κλημάλια*, *Plinio* teste non solùm sunt vitium palmites & Sarmenta, sed & eorum similitudine etiam in aliis plantis flagella per terræ superficiem partim repentia, qualia obtinent *Cucurbitæ* & consimilia Genera, partim etiam Arbores vicinas aliâque circumjacentia adminicula apprehendentia & scandentia. In Re Graminea autem frequentissimè usus sum hâc voce ad designandas repentes longè geniculatâsque Graminum radices, Graminis Canini radicibus similes quas *Dioscorides* *Κλήματᾱ γοναλώδη ἔρποντᾱ* denominavit.

Utriculus idem quod Folliculus, quam vocem vide.

Hique sunt præcipui, quibus in describendis Graminibus familiariter usus sum, termini, clarè ut opinor & citra ullam ambiguitatem explicati; Superest ut de mensuris, quarum frequens per integram Historiam meminimus, paucis adhuc agamus.



*Mensuras* igitur quod concernit, eas adhibuimus, quæ sint constantes, nec variâ tum magnitudine, tum vario sensu discrepantes, ut tantò exactior omnibusque Rationibus intelligibilis prodiret mutua partium Gramina componentium inter semet ipsas ratio, quapropter selegi unum è pedibus Europæ famosioribus, *Parisinum* videlicet *Regium* (Pied du Roy) dictum, qui in duodecim communiter dividitur partes æquales, quæ *Digit*i aut *Unciæ* vocantur, quarum quælibet in duodecim rursus dividitur partes, *Linearum* nomine venientes. Pedis hujus Parisini quadrantis, seu Unciarum trium magnitudo in *Tab. XI.* sistitur, ut, si forsitan ignotus cuidam foret dicti Pedis magnitudo, ejus quædam saltem pars præstò esset & ad manus. Unciarum talium undecim & insuper  $\frac{5}{12}$  unius lineæ ipsum Pedem Tigurinum nostrum adæquant. Quatuor etiam *Unciæ* Parisinæ *Palmum* efficiunt, qui aliàs quatuor digitorum transversorum æstimatur. Octo plus minus unciæ *Spithamam* vel *Dodrantem* efficiunt, quæ aliàs mensura comprehendit spatium illud, quod manus extensa à pollicis extremo, usque ad minimi digiti extremum apicem comprehendit. *Cubitus* vulgò sumitur pro spatio ab externa Cubiti flexura usque ad medii digiti extremitatem extenso, quod in mediocris staturæ viris sexdecim uncias comprehendit, à qua tamen mensura valdè ambigua & inconstante abstinere volui, ut ubique earundem semper mensurarum mentio fieret.

Sunt qui cum *ICtis*, hæreditates in duodecim partes dividantibus, totum aliquod in duodecim divisum partes æquales pro *Asse* accipiunt, qui antiquitùs erat Numi ænei genus, qui Libram duodecim unciis constantem pendebat, cujus postea partes aliquotas sequenti modo exprimunt. *Deunx*, uncias undecim continens. *Dextans*, As dempto sextante, seu duabus unciis diminutus, decem uncias comprehendens. *Dodrans*, Assen dempto quadrante, seu Novem uncias continet. *Bes*, Assis duo trientes, in quo octo numerantur uncia. *Septunx*, Assis pars septem uncias adæquans. *Semis* Assis dimidio æquivalet. *Quincunx*, uncias quinque continet. *Triens* Assis trientem potest seu quatuor Uncias. *Quadrans* Assis quartæ parti seu tribus Unciis æquivalet, tandemque *Sextans* Assis partem sextam seu Uncias duas comprehendit.

Cæterùm frequens occurrit mentio τὴ plus minus, ex. Gr. quatuor plus minus lineas, uncias, &c. *longum* quod dum dicitur, ita intelligendum est, quòd pars illa, de qua dictæ prædicantur mensuræ, aut quatuor lineis, unciis &c. paulò breviores aut paulò longiores sint, longitudine autem dictâ nec ad tres usque diminutâ, nec ad quinque adauctâ: Quæ omnia etiam sine monito ex ipsa descriptionum cum Originalibus collatione satis manifesta esse potuerunt.





# HISTORIA GRAMINUM.

**S**Ub Generali simulque amplissimo Graminum Genere comprehendendo omnes illas Plantas, quæ petalorum florumque vice præditæ sunt squamulis seu glumis invicem plerunque per paria junctis & coagmentatis, è quarum sinu prodeunt stamina apicibus onusta, quæ flos sunt, quæque eodem, glumarum scilicet gaudent, seminum, ad panificium aliûmque in cibis usum ineptorum, involucro.

Nec Lectorem Botanophilum offendat, si characteri generali addidero, semina panificio aut cibis inepta, lubens etenim concessero, *Frumenta*, utpote ejusdem structuræ eundemque Characterem essentialem agnoscens plantas, etiam inter Gramina locari posse, quoniam autem meum nunc non est *Frumentorum* texere Historiam, dictam adhuc superaddidisse notam, haud absonum judico.

Heic autem monendus est Lector, sedulò distinguendum esse, inter *Glumas* & *Folliculos*, seu *Utriculos*, utpote quarum vocum æquivocum apud omnes, qui de Re Herbaria hætenùs scripsere, Authores, sensum esse animadverto, quæ tamen rem omnimodò diversam significant. *Gluma* etenim unica est squamula seu valva, ut ita dicam, Locustarum partes coëfficiens. *Folliculus* autem seu *Utriculus* est coagmentatio duarum, rarò etiam trium quatuorve glumarum, receptaculum tam floris seu staminum, quàm seminum, constituens; quod tamen vasculum quandòque unicâ constat gluma, ex qua tamen, cùm stamina floris prodeant, & in ea postmodùm contineatur semen, *Folliculi* hæc etiam nomine insignitur; addito *uniglumis* cognomine.

Sustinent autem communiter floriferos seminiferosque folliculos, glumæ vel una, vel unâ plures, plerunque autem duæ, sibi invicem oppositæ, cassæ & steriles, seu nulla nec stamina nec semina in sinu suo continentes, quas ob id, quod in tegendis locustarum folliculis præstant officium, *Calycis* denominatione insignire nullatenùs dubitavi.



## GRAMINA SPICATA.

SPICA *Rajo* in *Meth. Plant. emend.* p. 171. est, corpus oblongum, vel ex glumis & granis singularibus, vel ex horum agminulis, scapo medio vel proximè, vel pediculo brevissimo intercedente adnexis, compositum, caulem terminans. Tournefortius in *Elem. Botan.* p. 676. spicæ definitionem adhuc facit generaliore, dicendo, eam esse *florum & seminum dispositionem densam & oblongam, accedentem ad spicam Cerealium*: Ita quidem se res habet, utraque tamen definitio nullos præcisè figit terminos, inter *paniculatum & spicatum* esse, quod pluries tentanti mihi difficillimum visum est, conabor tamen, ut naturam ipsam secutus, paulo arctiores *Spicæ* limites faciam. Inter *Spicata* igitur *Gramina* refero ea omnia, quæ corpus unum vel plura oblonga proferunt ita ex *Locustis* coagmentata, ut eæ vel scapo medio seu axi suæ aut immediatè, aut brevissimo innixæ pediculo, adnascantur, vel ita densè confertæ sunt, ut nulla *Ramorum*, quibus *locustæ* innascuntur, vestigia cernantur; si autem axi ramosæ & ramis ipsis duæ vel plures manifestò insident *Locustæ*, id inter *paniculata* repono. *Spicatorum* autem *Graminum* definitiones ex nullo melius fonte desumuntur, quam ex similitudine cum spicis frumentaceis vulgò notis, quantum possibile est, aut ex rebus vulgò notis aliis. Si autem unicum tale corpus, quod *spicæ* nomine venit, Culmi alicujus summitatem occupat, Gramen vocatur *Spicatum*, *Spicâ* simplici, si autem adsint *spicæ* plures, locis diversis oriundæ, singulæ singulis suis pedicellis insidentes, tunc vocatur Gramen *spicatum spicâ multiplici*, seu *Polystachion*. Cum autem in uno eodemque genere sint & *Mono-stachia* & *Poly-stachia* Gramina, eundem generis illius Characterem agnoscentia, incongruam duxi, divisionem *Graminum* generalem cum *Rajo*, *Graminum spicâ simplici* & *Graminum Polystachiorum* observare, quæ divisio suis in locis observanda veniet.

### Gramina Spicata, SPICA TRITICEA Simplici.

Qui *Triticeam* spicam norit, ei hæud incognitum esse potest hoc *Graminis* genus, in omnibus etenim, horum *spica* cum *Triticeâ* convenit,



venit, ita ut mirer, cur Tournefortius hæc etiam Gramina non revocaverit ad *Tritici* Genus, cum quo certè melius conveniunt, quam quædam Graminum species, quas ad Panicum revocat, quod forsitan provenire potest ex eo, quod *Tritici* Characterem aliquanto obscuriorem & confusorem faciat, quam vero ipsa harum spicarum constructio volebat. Nullatenus enim indicat, cujusnam structuræ sint *fasciculi* illi, alternatim axi denticulatæ adnati, qui apud me *Locustarum* nomine veniunt: Ea autem, quæ ad meliorem dilucidationem, in *Tritici* spicæ descriptione dico, omnia etiam de Graminum Triticeorum spica, intellecta volo. Constat igitur *spica triticea* ex Glumarum fasciculis, pluribus, seu Locustis alternatim scapo, seu axi denticulatæ adnatis, hæque Locustæ constant, ex uno Glumarum sterilium pari extimo, quæ glumæ *Calycis* vice funguntur, ex ejus calycis biglumis medio scapus alius surgit, denticulatus, cui alternatim adnascuntur folliculi biglumes quatuor, quinque aut plures, quorum gluma exterior & excavata est, eaque in aristatis aristâ longâ, in Graminibus triticeis, breviori, è summo ejus dorso exeunte, prædita, interior verò membranacea plana, marginibus versus exteriorem reflexis, exterioris operculum est, è sinu autem horum folliculorum biglumium floris stamina prodeunt, quibus succedit granum: Notandum insuper hæc Locustas ita axi denticulatæ affigi, ut non glumarum dorsum gibbum, sed earundem commissurare sibi mutuò, seu ipsi axi obvertantur, glumarum dorsis extus ad latera positis. Et hæc quidem structura in Graminibus spica triticea adhuc magis evidens est, ob Glumarum, folliculos, & calycem biglumem componentium, angustiam, scapique Locustarum denticulati, cui folliculi Locustarum alternatim adnascuntur, denticulos, magis, Lineam scil. ferè unam, ab invicem distantes. Estque Character Graminum Triticeorum sequens. Scapi denticulati A. denticulis alternatim insident Locustæ B. quæ vel muticæ sunt & aristis carentes ut C. 1. vel aristatæ ut C. 2. compositæ è calyce biglumi vel mutico vel aristato, & folliculis aliquot alternatim axi denticulatæ adnatis, ut ex Locusta distracta & aperta C. 1. patere poterit, qui folliculi biglumes sunt vel mutici ut D. vel aristati, ut E. alterutrius glumæ apice in aristam nunc brevissimam nunc etiam paulò longiorem terminato, ex harum glumarum sinu prodeunt stamina floris. vid. Tab. I. fig. 1.

Tab. I. fig. 1.



## Glumis muticis, five non aristatis, & aristatis.

1. *Gr. latifolium spica Triticeâ compactâ. CB. Th. 131. Gr. latifolium spicâ Triticeâ latiore compactâ. CB. n. 53. in Prodr. Pin. 8.*

Radice nititur repente, geniculatâ, albicante & in sicca planta subfuscâ, tunicis in filamenta scissilibus tenuibus à geniculis oriundis vestitâ, fibrisque hinc inde albicantibus firmatâ, è qua Culmi surgunt frumentacei, quatuor, quinque & sex etiam pedes quandoque alti, quinque aut sex geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium semipedale, spithamale, frequenter etiam pedale, tres, quatuor, aut sex lineas latum, striatum, sensim in acutum mucronem terminatum, aversâ parte glabrum, & nervo albicante mediam ejus longitudinem percurrente donatum, supernè brevissimis pilis hirsutum, asperum si digiti deorsum ducantur, sicut etiam ad margines. Eorum vagina striata, brevibus densisque pilis, præcipuè foliorum inferiorum, veluti villosa, quandoque tamen vagina superiorum foliorum glabra est, ad internam foliorum basin, in nullam membranulam terminata. Summo Culmo insidet spica Triticea, uncias quatuor, frequentius tamen semipedem circiter longa, angusta, disticha, cujus scapi denticulis insident Locustæ, quinque vel sex lineas longæ, quarum calyx, duabus constat glumis cassis inqualibus, quarum major, tres, quatuor & quatuor cum dimidia plerunque lineas longitudine adæquat, quandoque mutica, quandoque in aristam, lineam unam, aut lineam unam cum dimidia circiter longam terminata, minor paulò saltem brevior & angustior, quandoque mutica, quandoque similiter aristata, utraque autem sensim in acutum tenuemque mucronem terminata. Ex harum glumarum medio surgit scapus itidem denticulatus, cujus denticuli duas circiter lineas tertias ab invicem distant, quibus alternatim insistent folliculi angusti, plerunque quinque, quandoque & sex, quorum infimi, quatuor circiter lineas longi sunt, supremus lineam unam cum dimidia, aut duas. Eorum glumæ exteriores, glabræ, sensim in acutum mucronem terminatæ, medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam circiter latæ, quandoque muticæ, quandoque etiam in aristam vel brevissimam vel lineam unam circiter longam, apice suo terminatæ: Glumæ interiores paleacæ aut albicantes etiam, margine viridanti cinctæ, exterioribus paulò saltem breviores sunt. Locustæ viridantes sunt, quandoque glauco quodam veluti polline obductæ, lineam cum dimi-



dimidia aut ferè duas, medio ventre, latæ ; Huc non immerito revo-  
co, *Gr. repens officinarum* fortè, *spica Triticeæ aliquatenus simile*. IB. II.  
457. quod Rajus dubitanter synonymon facit graminis Canini se-  
quentis , & ejus descriptionem ex Joh. Bauhino adducit in Hist. p.  
1255. cæterum ob gustum Radicis ex aquoso dulcem, ejusdem usus  
esse potest ac gramen caninum vulgare. Ad sepes circa Tigurum,  
mensibus Majo & Junio.

2. *Gramen Caninum arvense , sive Gramen Dioscoridis*. CB. Pin. I.  
*Gramen Caninum arvense seu primum Dioscoridis* & *officinarum*. CB. Th.  
7. *Gr. Loliaceum Radice repente seu Gramen officinarum*, Inst. 516.

*Triticum repens*

Radice gaudet longè latèque repente, geniculatâ, albicante, tu-  
nicis à singulis geniculis alterno situ oriundis , acuminatis , fuscis,  
quandoque in filamenta scissilibus, obvolutâ, frequenter ramosâ &  
ad foliorum culmorumque fasciculos veluti grumosâ. Hinc culmi ad  
radicem tunicis partim prædictis similibus, partim foliorum marci-  
dorum vaginis fuscis vel subfuscis vestiti, sesquipediales, quandoque  
& bipediales, tribus quatuorve geniculis distincti, ad quorum singula  
oritur folium, tres quatuorve uncias, quandoque & semipedem fe-  
rè longum, sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam  
cum dimidia, duas, aut duas quandoque cum dimidia latum, striatum,  
internâ parte glabrum, nervo albicante & eminente, mediam longitu-  
dinem percurrente donatum , supernâ brevissimis quandoque pilis  
hirsutum, quandoque glabrum, digitis deorsum ductis asperiuscu-  
lum, præcipuè ad marginem. Vagina foliorum glabra, striata, ad in-  
ternam foliorum basin, in nullam membranulam terminata. Summo  
culmo insidet spica disticha, angusta, uncias duas, quandoque & pal-  
mum longa, cujus denticulis densè alternatim innascuntur Locustæ  
lineas tres, quatuor, quandoque & quinque, longæ, lineam unam aut  
unam cum dimidia latæ ; Earum calyx duabus constat glumis an-  
gustis, sensim in acutum mucronem terminatis, incircà æqualibus,  
lineas tres, aut tres cum dimidia longis, quandoque muticis, aliquan-  
do, imò frequenter in aristam, lineam circiter longam, terminatis. Ex  
harum sinu scapus surgit denticulatus, cujus denticuli quandoque vix  
lineam dimidiam, aliquando & ferè lineam unam ab invicem distant:  
quibus alterno situ insistent folliculi plerunque quinque aut sex,  
quandoque etiam duo saltem aut tres, angusti, in acutum mucro-  
nem terminati: quorum infimi, tres quatuorve lineas longi, supre-  
mus unam cum dimidia aut duas: Eorum gluma exterior glabra,  
striata,



striata , à medio dorso ad alterutrum marginem , vix dimidiam lineam lata , aliquando mutica , quandoque in aristam vel brevissimam , vel lineam unam circiter longam , apice suo terminata. Apud nos Junio Mense circa sepes quandoque copiosè. Figura apud C.B. malè adornata, prout & Radicis Icon, quæ pictoris potius figmentum,

*Elymus arenarius*

3. *Gramen Caninum maritimum spicâ Triticeâ nostras*, Raij Hist. 1256.  
Gr. *Loliaceum Radice repente maritimum*, Inst. 516.

Radix repens , geniculata albida vel subfusca, tunicis albicantibus etiam vel subfuscis vestita , fibris validis propè culmorum originem, tenuioribus & capillaribus autem ex ipsis geniculis prodeuntibus, firmata , ex qua tum foliorum arundinacei fasciculi, tum culmi sesquipedales & bipedales , quatuor plerunque geniculis distincti , ad Radicem tunicis foliaceis, paleacei coloris aut subfusci, mucronatis vestiti : à geniculorum quovis oritur folium, tres, quatuor, aliquando & quinque ferè uncias longum, sensim in acutum mucronem terminatum , in sicca planta in cylindraceam formam convolutum, aliàs si evolvatur, lineam unam aut unam cum dimidia latum , striatum , supernâ plerunque parte, ubi & , digitis deorsum ductis, asperum, præcipuè autem ad margines, & raris quandoque pilis donatum, plerunque tamen glabrum , internâ parte læve , subtiliùs striatum, eorum vagina striata, glabra & lævis ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminata: Folia præter culmos in fasciculis nascentia plura, veluti in arundinaceis, alternatim uno ex alio prodeuntia, ad palmi, vel etiam semipedis longitudinem se mutuò vaginis suis amplectentia, quandoque semipedalia, parte superiore striis veluti sulcata & aspera, lineas duas circiter lata. In culmorum summo spica sesquiuncialis aut biuncialis, triticea, disticha, mutica seu aristis carens, scapo denticulato alternatim & densè satis innascuntur Locustæ, quinque vel sex lineas longæ, mucronatæ, medio ventre, lineam unam cum dimidia, dum apertæ sunt, duas circiter, latæ; Earum calyx duabus constat glumis cassis, æqualibus circiter, tres aut tres cum dimidia lineas longis, mucronatis, muticis, glabris, à medio dorso, seu nervo elato idem percurrente, ad alterutram oram, lineam circiter dimidiam latis. Ex earum sinu scapus surgit denticulatus, denticulis lineam ferè dimidiam ab invicem remotis innascuntur alterno situ folliculi, plerunque sex aut septem biglumes, quorum infimi, tres cum dimidia aut quatuor lineas, longi sunt, supremus unam cum dimidia, aut duas; Eorum glumæ exteriores medio ventre, à dorso



dorfi medio ad alterutram oram, lineam dimidiam circiter latæ, sensim in mucronem muticum angustatæ, interiores exterioribus paulò breviores. Tota planta vel albicans vel glauca est. Misit D. Jusseu ut & D. Petiver.

4. *Gramen Tritici spicâ muticâ simili angustifolium* CB. Th. I 32. Pin.  
8. *Gr. Arundinaceum spicâ triticeâ.* CB. Phytop.

*Triticum jancaum*

Radix geniculata alba, fibris propè culmorum originem, validis, albidis firmata: Hinc culmi surriguntur, tenues, sesquipediales, bipediales & quandoque altiores, quatuor communiter geniculis distincti, propè terram foliorum aliquot marcidorum vaginis, veluti tunicis vestiti, ad singula culmorum genicula oritur folium, tres, quatuor & quandoque etiam quinque uncias longum, sensim in acutum mucronem terminatum, in sicca planta in formam cylindraceam convolutum, si explicetur, lineam unam cum dimidia circiter latum, infernè glabrum & læve, supernè subtiliter striatum, asperum si digiti deorsum ducantur, præcipuè ad margines, vagina foliorum striata glabra & lævis, marginibus ad folii basin fuscis donata. Summo culmo insidet spica disticha, Triticea, angusta, tres quatuorve uncias longa, quandoque & paulò longior: Scapi denticulis alternatim innascuntur Locustæ, quinque aut sex lineas longæ, duas aut tres lineas, dum apertæ sunt, latæ: Earum Calyx duabus constat glumis circiter æqualibus, duas cum dimidia, communiter autem tres lineas longis, in obtusiusculum mucronem terminatis, striatis, medio ventre, à dorso medio ad alterutrum marginem lineam dimidiam, aut paulò ampliùs, latis, per eorum medium dorsum nervulo, si digiti deorsum ducantur aspero plerunque, distinctis. Ex harum sinu surgit scapus itidem denticulatus, denticulis duas lineæ tertias ab invicem circiter remotis, quibus alterno situ innascuntur folliculi biglumes quatuor, aut communiter quinque, quorum infimi tres cum dimidia, aut quatuor lineas longi sunt, nervo elato per medium glumarum exteriorum dorsum, quandoque versùs mucronem aspero, donati, hæ glumæ exteriores versùs mucronem striatæ sunt, plerunque muticæ, hinc inde tamen in brevissimam, vel lineam circiter longam aristam ex acuto mucrone prodeunte, terminatæ, à medio dorso ad alterutrum marginem lineam dimidiam, aut paulò plus, latæ, folliculus summus, lineam unam, aut duas longus valdè angustus. Juxta Rhodanum ad Limites agrorum in Valesia inferiore, mense Augusto. Tota planta subglauci coloris est, superior tamen foliorum



liorum facies plerunque paulò obscurioris coloris est : Icon Radicis apud C. B. pessima.

5. *Gramen angustifolium spicâ Triticeâ compactâ* CB. Pin. 9. Theat. 131. Prod. n. 56.

A' priori differt Culmis bipedalibus, Tripedalibus & frequenter etiam altioribus, tribus communiter, quatuorve geniculis distinctis; Foliis sex, octo, & novem uncias longis, quandoque etiam pedalibus, sensim etiam in acutum tenuemque mucronem terminatis, duas cum dimidia & tres lineas latis, supernè striis subtilitibus veluti sulcatis & asperis, præcipuè ad margines, ubi deorsum ductis digitis valdè aspera sunt, glabris communiter, quandoque & raris pilis hirsutis: Infernè striatis, glabris & lævibus: Eorum vagina striata quoque, glabra & lævis, ad foliorum basin in margines etiam fuscas tenues desinens. Spica in summo culmo triticea, disticha compacta, angusta, palmaris & semipedalis. Scapi denticulis alternò situ inniuntur Locustæ, lineas quatuor, vel sex septemve communiter longæ, in acumen fastigiata, medio ventre lineam unam cum dimidia, aut duas lata. Earum calyx duabus constat glumis invicem circiter æqualibus, tres plerunque, quandoque & quatuor lineas longis, duriusculis, striatis, nervo per dorsum aspero donatis, in obtusiusculum mucronem terminatis, nervus dictus non medium harum glumarum dorsum percurrit, sed eâ parte, quâ dorsum glumarum est, à nervo ad oram, lineam dimidiam circiter lata gluma est, ab altera autem scapum respiciente, tertiam circiter lineæ partem. Ex harum glumarum sinu, scapus surgit denticulatus, denticulis ne dimidiam quidem lineam ab invicem remotis, quibus alternò situ insistent folliculi acuminati, quandoque quatuor aut quinque, frequenter autem, septem, octo, aut novem, quorum infimi tres cum dimidia, aut quatuor lineas longi sunt, supremus, si quatuor saltem folliculi locustam componunt, duas cum dimidia lineas, in reliquis autem, unam cum dimidia, aut duas longus est: Glumæ exteriores mucronata, per quorum medium dorsum linea seu nervus procedit, à quo ad alterutram oram, lineam circiter dimidiam latae sunt, cæterum albicantes aut dilutè viridantes, versùs apicem ex viridi subglauca: Gluma interior exterioris cavitati se accommodat, albicans est, & marginibus viridantibus cincta, ejusdem cum exteriori plerunque longitudinis. Tota planta ex viridi quadantenus glauca est. Juxta Rhodanum, ad limites agrorum in Valesia inferiore, mense Augusto.

6. Gra-



6. *Graminis spicâ Triticeâ repentis vulgaris varietas, cum spica aristatâ.* Raij. Synops. 247. *Gr. Loliaceum, radice repente, sive Gramen officinarum, aristis longioribus donatum.* Inst. 516.

Radix geniculata, repens, albida, tunicis subfuscis, striatis, quasi uncialibus vestita; Culmi tenues, sesquipedales & bipedales, aliquando altiores, foliis aliquot vestiti palmaribus, aut paulò longioribus, aliquando pedalibus, 2. lineas aliquando & plus quam 3. latis, etiam angustioribus, acuminatis, glabris, infernâ parte deorsum strictâ, valde aspera: spica gracilis Triticea, biuncialis aut palmaris, composita è Locustis alternatim scapo denticulato adnatis, vel teretiusculis, glumis se mutuò magis, quam in prioribus, ubi distichæ locustæ sunt, amplexantibus, vel etiam plena maturitate frequenter distichis, fasciculos componentibus, sine aristis, tres vel quinque lineas longos, unam circiter latos, quorum bases unam circiter aut unam cum dimidia lineam ab invicem distant. Horum fasciculorum seu Locustarum calyx, duabus constat glumis angustis, striatis, lineam dimidiam ex toto, circiter latis, sensim in acutum mucronem, aristamque brevem, lineam unam circiter longam apice suo terminatis, ferè æqualibus, lineas duas aut ferè tres longis, in quarum sinu folliculi duo tres aut quatuor, quorum glumæ exteriores in aristam quælibet terminatur ex apice exeuntem, duas circiter lineas longam subfuscâ. Spica & tota planta de cætero virent. In Horto Regio Parisino per totam ferè æstatem, locis incultis, item circa Tigurum ad sæpes, Junio & Julio.

7. *Gramen spicâ Triticeâ compactâ, hirsutum, aristatum.* Nob.

Radix geniculata repens albida, dum viret planta, fusca in sicca, nodulis quibusdam seu gemmulis è geniculis erumpentibus frequenter donata, vel etiam tunicis acuminatis, tres quartas uncæ unius longis, alterno situ è geniculis oriundis vestita, & prope culmorum origines, fibris albicantibus validis firmata, quæ fibræ etiam hinc inde è radicis geniculis exeunt. Hinc Culmi foliorumque fasciculi unâ surgunt aliquot: culmi tripedales, imò & altiores quandoque, quatuor aut quinque geniculis distincti, ad quorum singulum oritur folium latè virens, septem vel novem aut decem uncias longum, striatum, sensim in acutum mucronem terminatum, infernè glabrum, nervo albicante mediam ejus longitudinem percurrente donatum, supernè raris brevibusque pilis hirsutum, tres quatuorve lineas latum. Foliorum inferiorum vagina striata, densisque pilis villosa est,



ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminata, superiorum vagina glabra est; Inferiora item folia supernè & infernè, infernè autem plerunque densius, hirsuta sunt: Spica in summo palmaris circiter, quandoque & longior, Scapi denticulis alterno situ innascuntur Locustæ, quatuor cum dimidia aut quinque lineas longæ, è glumis se invicem magis amplexantibus compositæ. Earum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, tres cum dimidia aut quatuor circiter lineas longis, lineâ angustioribus, sensim in acutum mucronem terminatis, striatis, margine prætenui membranaceo cinctis, & in aristam brevissimam, lineam dimidiam vix longam apice suo terminatis. In harum sinu folliculi densè alternatim nati, tres communiter, aut quatuor, tres aut tres cum dimidia lineas longi, quorum gluma exterior lineam circiter ex toto lata, sensim in acutum mucronem aristamque lineam unam aut duas ferè longam, terminata, interior gluma ejusdem cum exteriorre longitudinis. Circa sepes & locis umbrosis circa *Tigurum* Junio mense.

Datur & alia species *Aristis longioribus* donata; quæ folia habet semipedalia, aut paulò longiora, infernè glabra, supernè hirsuta, lineas duas, aut ad summum tres lata, quorum etiam vaginæ culmum vestientes glabræ sunt. Spica in summo culmo disticha, angusta, laxior, quinque aut sex uncias longa; Scapi denticuli in inferiori spicæ parte quatuor aut quinque linearum spatio ab invicem remoti sunt, in superiore, duas trèsq; quibus alterno situ insistent Locustæ, aristis non computatis, quinque aut sex communiter lineas longæ, angustæ unam scil. lineam latæ, aut paulò latiores, è folliculis se invicem magis amplexantibus constantes: Earum calyx duabus constat glumis, medio ventre lineâ angustioribus paulò, striatis, & deorsum ductis digitis asperis, tres lineas longis, in aristam brevissimam apice suo terminatis, in harum sinu folliculi plerunque quatuor, quorum bases lineam ferè unam ab invicem remotæ sunt, scapusque, cui alternatim insistent, brevissimis pilis villosus est. Horum folliculorum infimus quatuor aut quinque ferè lineas longus est, supremus, tres aut tres cum dimidia; gluma exterior striata, & digitis deorsum ductis asperiuscula, lineam unam circiter ex toto lata, & apice obtusiusculo, in aristam tenuissimam, asperam, septem aut novem lineas longam, terminata: summi tamen folliculi aristæ, tres quatuorve communiter lineas longa est. Locis umbrosis & ad sepes circa *Tigurum*, Junio mense.



# Gramina SPICA TRITICEA SPURIA Simplici.

Hujus generis Locustæ, *Tab. I. fig. 2. A.* axi denticulato alternatim adnatæ, ejusdem sunt structuræ cum Locustis Triticeorum, in dorso etenim earum & ventre, sunt folliculorum & glumarum juncturæ. Hæ pro Calyce habent glumas duas steriles ut *B. latas, validas, quæ summo suo, lato truncatôque apice in aliquot [ 2. & 3. communiter ] aristas abeunt.* In earum sinu sunt folliculi *C. communiter tres quatuorve, alternatim axi adnati, quorum supremus & medius valde parvus & ob hoc ferè muticus, gluma exterior lata, apice suo obtuso in duas vel tres etiam plerunque aristas abit, interior autem tenuior, & quasi membrancea, exterioris operculum, & ex harum glumarum folliculos componentium sinu, prodeunt stamina floris & in iis postea reconditur semen.* Species sunt,

1. *Gramen spicatum durioribus & crassioribus Locustis, spicâ brevi.* *Agilops ovalis.*  
*Inst. 519. Festuca altera, capitulis duris. CB. Th. 151. Pin. 10.*

Radix fibris albis, quandoque satis validis firmata, quæ quandoque veluti bulbosa esse videtur, ob seminum involucra illa lata, seu glumas, quæ eandem, postquam hoc gramen è semine deciduo germinavit, adhuc vestiunt, tota nigricantia, & ex quorum medio culmi surgunt; Hi semipedales, pedales, quandoque & altiores, plures simul juncti vel rectâ surriguntur, vel uno alteroque geniculo nonnunquam reclines sunt, geniculis communiter quatuor distincti. Ad quodvis horum oritur folium, in humilioribus sesquiunciale aut uncialiale, in proceribus biunciale, vel etiam paulò longius, lineam unam aut unam cum dimidia latum, sensim in acutum mucronem terminatum, supernè & infernè brevibus pilis villosum, qui pili, præsertim qui ad margines sunt, rigidiusculi sunt, foliûmque ipsum asperum reddunt, digitisque deorsum ductis, resistens. Foliorum vaginæ, præsertim inferiorum, striatæ, etiamque, ut folia, sed laxiùs tamen & rariùs plerunque villosæ sunt, ad internam foliorum basin in brevissimam vixque observabilem membranulam terminata; foliorum item margo plerunque nervulo albicante terminatæ. Summo culmo insidet spica è duabus, tribus, quatuorve locustis composita unâ cum aristis sesquiuncialis aut biuncialis circiter, tota aristis longis quasi spinosa & in latum diducta: hæ autem Locustæ scapo seu axi denticulato, denticulis duas tresque lineas ab invicem remotis, latis, foris striatis,



alterno situ innittuntur : Earum infimæ sequenti modo se habent : Earum nempè calyx duabus constat glumis duris , rigidis , crassis, *Tab. I. fig. 2. B.* repræsentatis , lineas tres aut quatuor à basi usque ad aristarum originem longis , cavis , medio ventre duas circiter aut duas cum dimidia lineas latis, secundum longitudinem striatis, brevibus densisque admodum pilis villosis , [ quæ lanugo quandoque brevissima est & incanas veluti glumas efficiens ], apice obtuso seu truncato donatis , è quo tres communiter prodeunt aristæ inæquales, scil. tres uncia quartas, unciam, & sesquiunciam longæ principio latiusculæ tribusque nervis albicantibus insignitæ, sensim attenuatæ digitisque deorsum ductis valdè resistentes : In harum sinu folliculi alternatim nati , ( inferiores tamen duo eidem quasi basi insistent ) tres communiter, quandoque & quatuor, quorum gluma exterior itidem ampla , glabra plerunque , exceptis marginibus , qui ad apicem pilosi plerunque sunt , & nitida , apice suo obtuso in duas aristas, quarum una brevior semuncialis circiter , aliquando etiam brevior imò vix duas lineas longa, altera longior uncialis circiter, vel utraque ferè uncialis aut paulò longior, terminata, quandoque & tertiæ aristæ vestigium adest : gluma interior ejusdem cum exteriori longitudinis & latitudinis, marginibus pilosis donata, paleacei coloris, prout & communiter exterior : folliculus supremus cæteris minor & angustior, aut ferè muticus , aut in aristam unam alteramque, lineas duas circiter longam terminatus : Locustæ in spica superiores quoad glumas suas sensim breviores evadunt, ita ut sine aristis, lineam unam cum dimidia aut duas saltem, longitudine adæquent. In Italia ad agrorum margines Majo & Junio mensibus frequens : circa Romam Majo mense frequenter, palmaris saltem altitudinis occurrit.

*Agilops  
triuncialis.*

2. *Gramen spicatum durioribus & crassioribus Locustis, spicâ longissimâ.* Inst. 519. *Festuca altera capitulis duris spicâ triunciali.* CB. Pin. 10. Theat. 152. *Festuca altera capitalis duris, spicâ longiore.* Bot. Mon. App. alt.

Foliis gaudet hæc species duas trësque uncias longis, lineam unam latis, aut paulò latioribus, sensim in acutum mucronem terminatis, striatis, ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperis, supernè & infernè raris pilis hirsutis, quandoque ferè glabris, aut glabris, eorum vagina striata, glabra, ad oras saltem suas seu margines ciliari formâ pilosa quandòque, aliter ex toto glabra ; Summo culmo insidet spica longa angusta, quinque aut sex uncias longa, aristis etiam com-



computatis : Scapo denticulato, cujus denticuli quatuor, quinque aut etiam sex lineas ab invicem distant, & exterius, sive ubi nulla ipsis applicatur locusta, striati, brevissimo tomento rigidiusculo hispidi & asperi, lati, planique sunt, alterno situ insident Locustæ, communiter quinque aut sex, sensim, quoad glumas, minores & breviores redditæ : Infima Locusta à basi sua ad apicem truncatum calycis, & aristarum originem, lineas quatuor aut quinque longa est ; Ejus calyx duabus constat glumis striatis, asperis & pilis rigidiusculis hispidis, medio ventre duas circiter lineas latis, apice suo obtuso & veluti truncato in aristas duas communiter, duobus nervis, margines earum efficientibus, albicantibus, insignes, sensim attenuatas, unciales circiter, aut paulò longiores, abeunte ; In harum sinu folliculi alternatim siti communiter tres, quorum medius, ut in priori, scapo veluti cuidam pediculo insidet, tres circiter lineas longus, infimus quinque circiter lineas longus, gluma folliculorum exterior infernè albicans glabra & nitida, versùs truncatum apicem aut viridescens, hispida & striata, in tres aristas valdè breves, quarum media duas tresque lineas longa, laterales lineam circiter, aut lineas, ex altero longioris latere, duas circiter longæ, terminatur : gluma interior exteriori æquè longa & lata, albicans, marginibus viridantibus donata, glabra aut ad margines versus apicem obtusum pilis brevissimis, vixque observabilibus hispida. Dum interim glumæ sensim versus spicæ superiora, in locustis, quoad longitudinem decrescunt, aristarum, tum in calyce, tum in folliculis, longitudo crescit, in summa etenim Locusta, calycis glumæ tres circiter lineas longæ sunt, aristæque emittunt itidem duas, quarum longior, duas aut duas cum dimidia uncias longa est, brevior autem aut brevissima est, aut etiam sesquiuncialis, aut biuncialis, major ad basin latiuscula, tribus nervis insignis : Folliculi item infimi in hac Locusta, arista media, quandoque biuncialis est. Propè Massiliam & Monspelim, locis aridis nascentem collegi, misit & Smyrna D. Scherardus. Aristæ valdè rigidæ sunt & asperæ.

## II. Gramina spicata SPICA HORDEACEA, Simplici.

Raij, Tournefortique auctoritate ductus, horum Graminum spicam in *Prodr. Agrostogr. pag. 14.* malè vocaveram SECALINAM,  
B 3 cum



cùm tamen quoad structuram, cum Secalis spica nihil prorsùs habeat commune, sed Hordei structuram & notas agnoscat. Hinc denominationem hancce in meliorem, proprièque convenientem commutare, hæsitare nullatenùs volui. Ejus autem spicæ character hic est.

*Tab. I. fig. 3. A. B.* *Locustæ cuius axeos denticulati denticulis insidentes*, (Tab. I. Fig. 3. A. B.) *compositæ sunt ex tribus, aut etiam duobus folliculis, quorum quivis extûs & ad latera baseos, appositas habet aristas duas, inferiori parte glumarum, calycis vice veluti fungentium more quandoque complanatas. Ipsi autem folliculi, ut B. biglumes, quorum gluma alterutra in aristam apice suo excurrit, sensim attenuatam. An autem Rajus in Meth. Gram. p. 172. rectè horum Graminum spicam, Secalinam potius, quam Hordeaceam referre dixerit, æquus rerum judicet æstimator, postquam heic adjunxerim descriptionem spicæ Hordei Polystichi verni CB. Cuius etenim Axeos seu scapi denticulo, insident folliculi tres biglumes, quos simul sumptos pro una Locusta habeo, quorum singulo extûs ad latera apponuntur duæ aristæ, versùs basin complanatæ, calycis biglumis vice fungentes, postmodùm abeuntes in aristam seu filamentum tenue, quatuor aut quinque lineas longum: folliculorum autem singulorum gluma exterior, major & interiori amplior, apice suo emittit aristam, quatuor aut quinque uncias longam, à summo deorsùm valde asperam, digitorùmve ductui resistentem, utraque autem gluma, grano inclusa, sulcato in ventre, tenaciter adhæret, quæ circumstantia in Hordeaceis Graminibus communiter observabilis est: Hinc miror & Tournefortium hæcce Gramina retulisse ad Secalina, quæ tamen summo jure pertinerent ad Hordeum, præcipuè cum Hordei character apud laudatissimum Virum sit adeò generalis, notamque nullam aliam habeat peculiarem, præter glumarum seminibus seu granis arctam adhesionem.*

### I. Tribus folliculis uni Axeos, seu scapi denticulo innatis, Locustam componentibus.

*Hordeum murinum*

I. Gramen Hordeaceum minus & vulgare. CB. Pin. 9. Theatr. 134. Gramen spicatum vulgare secalinum. Inst. 517. Hordeum murinum JB. II. 431. Hordeum spontaneum sparium Holcus Plinii Anguillare. Lob. Ic. 30. Gr. secalinum & secale sylvestre Johnsoni apud Gerardum. Raij. Hist. Plant. 1258.



Planta est cubitalis altitudinis. Radix albida vel subfusca, fibrosa & capillata, folia per culmum biuncialia, palmaria, in quibusdam etiam 6. uncias longa, duas vel tres circiter lineas lata, læte viridia, sensim in acutum mucronem terminata, supernè & infernè, si digiti deorsum ducantur, aspera, supernè & infernè raris pilis hirta ex nervulis foliorum prodeuntibus. Foliorum vagina culmos vestiens, striata, glabra, quandoque etiam, præsertim in inferioribus foliis, hirsuta, ad internam foliorum basin in membranulam vix tertiam lineæ partem longam, tenuem, albicantem, terminata. Idem quod in Italia, speciatim circa Romam, collegi, folia habet magis & crebrius hirsuta, quam nostrum, spica unà cum aristis palmaris circiter, densè stipata; Cuius axeos denticulo innascuntur Locustam efficientes folliculi tres, quorum duo laterales pedicello insident lineam unam circiter longo, & quinque circiter sexque lineas longitudine, aristâ non computatâ, adæquant, eorum gluma exterior, sensim in acutum mucronem & aristam septem quandoque lineas longam, quandoque, imò frequenter plusquam uncialem, valdè digitis deorsum ductis asperitate sua obnitentem, terminata, ad horum basin exterius singulo folliculo apponuntur aristæ duæ, quarum exterior, seu lateri totius Locustæ utrinque apposita, interiori longior est & versus basin aliquantisper aut prorsus non complanata, uncialis ferè aut uncia unâ paulò longior, interior autem priori duabus, tribus aut quatuor etiam lineis brevior, versus basin glumæ in modum ampliata & ad margines pilis ciliaribus donata. Folliculus medius vel brevissimo vel nulli pediculo insidet, lineas quatuor aut quinque circiter longus, cuius gluma exterior in aristam definit uncialem aut sesquiuncialem, hic exterius quoque basi suæ appositas habet aristas duas calycis vice fungentes, aliquantisper glumarum ad instar ampliatas, marginibusque ciliaribus donatas, postmodum in filamentum attenuatas, lineas octo decem, & plusquam unciam nonnunquam longas: hæ omnes Aristæ digitis deorsum ductis validè asperitate sua resistunt. Scapi etiam seu Axeos denticuli, quibus locustæ insistant, ne lineam unam quidem ab invicem distant. Ad idem revocari mereatur, utpote ejusdem prorsus figuræ & structuræ, solâ magnitudine exceptâ sesquicubitali & bicubitali, *Gr. Hordaceum montanum seu majus*. CB. Th. 135. quod ego in Itin. alp. A. 1709. ad Acad. Reg. Gallicam dato, descripsi sub titulo, *Graminis Hordeacei alpini lanuginosi, glumarum marginibus ciliaribus, albis*, quod in Alpibus Rhæticiæ vallis Sexamniensis inveni, sed postquam rem exactius & oculo parumper armato



mato examinaveram, alia mihi nata est sententia, ita ut vel nullam, vel exiguam sane unum inter & alterum intercedere differentiam putem. Figura apud CB. in Th. 134. satis bene quadrat.

Nascitur locis siccioribus secus muros, & vias quasi omnes, circa Tigurum, per totam Helvetiam, Italiam, Galliam & Germaniam.

*Hordeum europæum* All. 2. *Gramen Hordeaceum montanum spica strigiosi brevius aristata.*  
*Elym. europæus* Agrostog. Prodr. p. 14. Tab. I. *Gr. Secalinum majus sylvaticum* D. Bo-  
*Lin.* barti, Raj. Syn. 248.

Radix oblonga, valida, grumosa, ex qua in terram frequentes demittuntur fibræ albicantes, aut fuscæ, hæc itidem tunicis membranaceis frequentibus, quæ totidem foliorum marcidorum reliquæ sunt, vestitur. Hinc culmi satis firmi, nonnunquam quasi frumentacei quatuor communiter geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium ferè frumentaceum, palmare, spithamale, & spithamâ quandoque longius, in acutum mucronem terminatum, glabrum, striatum, si deorsum digiti ducantur, asperiusculum, præprimis ad marginem, tres quatuorve ferè lineas latum, nervo albicante, inferioris partis mediam longitudinem percurrente donatum. Foliorum vagina itidem striata, crebris, brevibus iisque rigidiusculis pilis villosa & asperiuscula, qui pili versum foliorum originem, reliquis locis densiores & crebriores sunt, circa genicula autem brevissimi densissimi, & molliusculi: hæc vagina ad interiorum foliorum basin in membranulam vix lineæ trientem longam, albicantem vel fuscam terminatur. Summo culmo insidet spica, duas vel duas uncias cum dimidia longa, angusta, strigosa; Singulis axeos denticulis, lineam unam cum dimidia aut duas circiter ab invicem distantibus, alternatim insistant, pediculis brevissimis nixi folliculi tres, quorum duo laterales lineas quatuor aut quinque ferè, sine arista, longi, medius totidem, lateralium folliculorum gluma exterior, digitis deorsum ductis valde aspera est, & in aristam octo circiter lineas longam asperam terminatur: medii autem folliculi gluma exterior itidem aspera, in aristam uncialem circiter terminata: Folliculus quivis exterius tegitur & munitur aristis duabus, binæ & binæ ex eadem & separata à folliculis duriusculæque basi, veluti brevissimo quodam pedicello, oriundæ sunt, aliquantisper complanatæ, exterius digitis deorsum ductis, asperæ, rigidiusculæ, dehinc in filamentum asperum, tres quatuorve aut quinque lineas longum terminatæ, ita ut aristæ à basi sua ad apicem sex septemve lineas longæ sint. In Montis Regii, ditionis Sui-

tensis



tensis sylvosis frequenter occurrit, haëtenùs alibi per Helvetiam non observavi, simile *D. Petiver* Londino misit, in Anglia prognatum.

Hujus Graminis synonymon non est illud, *Gr. Hordeaceum montanum seu majus*, CB. quod in Prodro-mo meo apposui, ut ex supra dictis evidens est, ita ut crisis Tournefortiana, quam exhibet in suo *Catal. Plantarum circa Parisios nascentium*. p. 20. eadem sit, quam supra in *Gr. Hordeo minore* exhibui: sed indies magis & magis confirmor, ut synonymon hujus nostri graminis faciam, *Gr. spicatum, spica duriore & angustiore*. Inst. 518.

3. *Gramen spicatum secalinum minus*. Inst. 518. *Gr. secalinum* Ger. emac. L. I. cap. 22. n. 4. *Gramen secalinum majus an minus*. Park. Theat. 1144. Raij. Hist. Pl. 1258. Syn. 248.

*Hordeum secalinum*

Radix oblonga fibris albidis firmata, ex qua confertim surgunt Culmi tenues, pedales, bipedales, quandoque & altiores, propè radicem plerunque tunicis in filamenta scissilibus, albicantibus aut paleacei coloris vestiti, quatuor aut quinque geniculis distincti, confertim plures nascentes. A' geniculis singulis oritur Folium, uncias duas aut tres circiter longum, lineam unam aut unam cum dimidia circiter latum, sensim in acutum mucronem terminatum, infernè glabrum & asperum, supernè pilis brevibus hirsutum, striatum; Foliorum vagina striata est, glabra, frequenter etiam, præsertim in foliis inferioribus, hirsuta, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque observabilem, albicantem, quandoque subfuscā terminata. Summo culmo insidet spica valdè densa, angusta, uncialis aut sesquiuncialis, aristis etiam computatis. Scapi seu axeos denticulis tres circiter lineæ quadrantes, ab invicem distantibus, alternatim insident locustam efficientes folliculi tres, quorum bini laterales pedicello tenuissimo lineam circiter dimidiam longo insident, duas cum dimidia, aut tres circiter lineas, longi, utrinque acuminati, quorum glumæ exterioris apex in aristam abit tenuissimam, asperam, unam cum dimidia aut duas lineas longam, singulo horum folliculorum exteriùs apponuntur aristæ duæ, asperæ, quinque aut sex lineas longæ, per totum valdè subtiles. Folliculus medius nulli pediculo insidet, tresque cum dimidia aut quatuor lineas longus est, cujus gluma exterior mucrone suo in aristam abit, tres quatuorve lineas longam, folliculo huic exteriùs adstant aristæ duæ tenuissimæ, quinque circiter lineas longæ, asperæ, prout & folliculorum glumæ



exteriores , digitis deorsum ductis : Mense Majo & Junio in Gallo-  
Flandriæ pratis siccioribus, aliisque locis siccis, item per Galliam, fre-  
quens.

*Hordium geniculatum* 4. *Gramen spicatum secalinum maritimum minus*. Inst. 518. *Gramen secalinum palustre & maritimum*. Raij. Synop. p. 248. Hist. Pl. 1258.

Radix fibrosa, albida vel subfusca, ex qua culmi aliquot, uno alteroque geniculo plerunque reclines, ita ut hæc ipsa genicula & internodia sua, Radicis repentis albicantis facie plerunque compa-  
reant, palmares, spithamales, nonnuquam etiam circiter pedales, tri-  
bus adhuc, præter dicta communiter, aut quatuor geniculis distincti,  
ad quodvis horum oritur folium unciale aut biunciale, glabrum, sub-  
tiliter striatum, ad margines asperum, sensim in acutum tenuemque  
mucronem terminatum, ad margines asperiusculum si digiti deor-  
sum ducantur, lineam unam, aut unam cum dimidia, quandoque &  
ferè duas latum, cujus partis averse mediam longitudinem nervulus  
albicans percurrit, summi folioli, uncialis aut semuncialis quando-  
que, vagina, ampliuscula est & inflata, utpote in qua spica latitabat,  
quæ tamen postea aliquantisper contrahitur : ita ferè se habent va-  
ginæ reliquæ duæ tresque, quæ cæterum omnes glabræ sunt,  
striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam dilutè fus-  
cam aut albicantem, brevissimam vixque observabilem terminatæ, in  
summo culmo Spica uncialis, & biuncialis, versùs mucronem con-  
tractior & angustior ob aristas sensim breviores factas, quæ in infe-  
riori spicæ parte sunt longiores, valdè densa : Scapi etenim denticulis  
vix lineam dimidiam ab invicem distantibus, alterno situ insident fol-  
liculi Locustam componentés tres, [quæ sequuntur intelligenda sunt  
de Locustis in inferiori spicæ parte sitis :] quorum bini laterales pedi-  
culo, quilibet, insident albicanti, lineam dimidiam circiter longo, duas  
aut duas cum dimidia lineas longi, utrinque acuminati, quorum glu-  
ma exterior in aristam apice suo terminatur, lineas duas aut duas cum  
dimidia longam, valdè tenuem : exterius à folliculorum basi quali-  
bet oriuntur aristæ duæ, lineas sex aut octo longæ, quarum interior  
versùs basin aliquantisper complanata est. Folliculus medius nulli  
prorsùs pediculo insidet, lineas duas cum dimidia aut tres longus,  
cujus gluma exterior, apice suo in aristam abit lineas quatuor aut  
sex longam, exterius ad ejus basin duæ oriuntur aristæ, inde à basi  
sua tenues, sensimque magis attenuatæ, sex septemve lineas longæ,  
omnes autem hæ aristæ, sicut & folliculorum glumæ exteriores, di-  
gitis



gitis deorsum ductis , asperitate suâ valdè resistunt. Mense Majo & Junio in maritimis Angliæ , Galliæ , Belgii , & Italiæ , ego circa Liburnum collegi.

5. *Gramen secalinum, bulbosa Radice, seu ex Alepo Baubini.* Barrel. Ic. 112. n. II. *Gr. bulbosum ex Alepo.* IB. II. 431. CB. Th. 21.

Radix bulbosa alba, tunicis latis, membranaceis, fibrosis, albicantibus, aut subfuscis firmata. Culmi frumentacei, tres circiter pedes, quandòque & quatuor ferè alti & pro loci natalis constitutione etiam minores, sesquipediales & bipediales scilicet, quatuor aut quinque geniculis distincti, foliorum inferiorum vagina pilis brevibus, densis hirsuta, superiorum glabra, striata, cæterum ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, subdiaphanam, lineam dimidiam circiter longam terminata: Folia ipsa ad culmi genicula oriunda singula, spithamlia & pedalia, nonnunquam palmaria saltem, lineam unam cum dimidia aut duas plerunque lineas lata, striata, ad margines aspera, ubi subtilissimis veluti denticulis, per lentem observabilibus, densè dispositis donantur, supernè & infernè brevissimis pilis hirta, qui pili infernè rariùs dispositi sunt, neque tam frequentes quàm parte supernâ, sensim in acutum tenuemque mucronem terminata; Spica ante evolutionem in supremi folii vagina ampliata delitescit, post explicationem autem suam angusta est, Secalis spicæ primo intuitu similis, triuncialis, quatuor uncias, quandoque & ferè sex longa, tres quatuorve lineas lata, ejusdem, cum Hordeaceorum graminum spica, structuræ. Singulis nempe Axeos denticulis lineam unam aut unam cum dimidia ferè ab invicem distantibus, alterno situ insident Locustæ, è tribus folliculis constantes, quorum duo laterales pedicello lineam dimidiam circiter longo, rigidiusculo, crassiusculo & albicanti insident, lineas quinque cum dimidia, aut semunciam circiter longi, in acutum tenuemque mucronem terminati, mutici aut in aristam brevissimam terminati, quorum gluma exterior dorso aspero donatur, interior valdè tenuis est & angusta: Horum folliculorum quivis exterius armatur aristis binis è basi sua oriundis, paulisper versùs basin & juxta folliculos ipsos complanatis, octo vel decem lineas, quandoque & ferè unciam longis. Folliculus medius nulli pediculo insidens, quinque circiter lineas longus, sensim in mucronem angustum terminatus, cujus glumæ exterioris apex in aristam terminatur uncialem aut sesquiuncialem ferè, communiter tamen uncia longiorem, ad hujus folliculi ba-



fin exteriorem oriuntur etiam Aristæ duæ , versùs inferiora paulisper complanatæ, lineas octo aut decem ferè longæ. Omnes autem hæ aristæ digitis deorsùm ductis asperitate suâ valdè resistunt. Hoc circa Romam mense Majo in pratis collegi, speciatim in *villa Mattei ad navicellam*. Ejus synonymon non mihi videtur esse. *Gr. Creticum, spicatum, secalinum, altissimum, tuberosa Radice. Tournef. Coroll. 39.* utpote quod insigniter ab hoc nostro differt, illudque *D. Scherardus* Anglus, Botanicorum facile nunc Princeps, Smyrnâ misit, quodque recenseo sub graminibus, spicâ secalinâ, differt etenim & spicæ structura & glumis ad latera ciliaribus seu hirtis.

## II. Duobus folliculis, uni scapi denticulo innatis, Locustam componentibus.

1. *Gramen Hordeaceum, spicâ, aristis longissimis circumvallatâ. nob. Gr. secalinum aristis longissimis. Scherardi, qui Smyrnâ misit.*

Folia Culmos vestientia lineam unam vel unam cum dimidia lata, striata, supernè brevibus pilis villosa, infernè, præcipuè versus summum, si deorsùm stringantur aspera, quatuor vel quinque uncias longa, vaginâ suâ culmum aliquousque amplectentia; Spica in summo hordeacea, cuivis scapi denticulo innascitur Locusta composita è duobus folliculis nulli prorsùs pediculo insidentibus, biglumibus; Eorum gluma exterior crassâ, duriuscula, apice suo in aristam, quatuor quinque & ferè sex uncias longam, latiusculam, marginibus valde tactui resistantibus, à summo ad ad imum si digiti ducantur, terminatur: interior valde angusta, membranacea, tres lineas longa, exterioris operculum, inter has stamina &c. quivis folliculus exterius loco calycis adjacentes habet duas aristas, versùs basin dilatatas, crassiusculas & rigidas, unciam unam ex toto circiter longas, tenues, tactui, ut folliculorum aristæ, asperitate suâ resistentes.

## Gramina SPICA Simplici HORDEACEA SINGULARI.

Spica primo intuitu cum priorum graminum spica eadem, & eadem



dem similis esse videtur ratione aristarum, quibus horret, sed ab ea ex toto differt : *Locusta* etenim Tab. I. Fig. 4. A. Scapo denticulato alternatim & dense adnatæ, compositæ sunt è duabus glumis extimis cassis, calycis vice fungentibus apice obtuso, veluti truncato, in aristam abeunte, in earum sinu scapo proprio alternatim adnascuntur folliculi aliquot [tres] biglumes ut B. quorum exterioris glumæ apex in aristam etiam abit : ex horum folliculorum biglumium sinu prodeunt stamina floris, & in eo reconditur semen, quibus in notis spicæ singularitas consistit.

Tab. I. Fig. 4.  
A. B.

## Species mihi est unica.

*Gramen hordeaceum, distichon majus, ciliaribus glumis, durius.* Barrel. Icon. 112. n. 1. *Gramen spicatum, secalinum, glumis ciliaribus.* Tourn. Coroll. 39.

En descriptionem hujus, quam ex Planta recenti formaveram. Radix alba fibrosa, imo capillata, Culmi cubitales & bicubitales, tribus aut communiter quatuor geniculis distincti, folia plus sæpius quam spithamam longa, acuminata, molliuscula, per quorum partem pronam seu inferiorem nervus decurrit, dilutè virescens, versus folii apicem sensim evanescens; Folia duas, tres imò & quatuor circiter lineas lata, latè virentia, subtilissimè striata, supernè & infernè dense pilosa, foliorum margines asperi sunt, deorsùm stricti. Vagina foliorum striata, glabra, in inferioribus, uno duobusque foliis etiam, plerunque pilosa, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam lineam dimidiam aut lineam circiter longam, albicantem terminata. Spica in summo, cum aristis, quatuor plerunque uncias longa, plusquam semunciam lata, in herba sicca unciam ferè, Locustis constans duplici versu dispositis, utpote scapi denticulis, vix lineæ longitudine ab invicem remotis, alterno situ insidentibus, quævis earum quinque cum dimidia aut sex circiter lineas longa est, duas ferè lineas lata, calyx duabus constat glumis, lineas duas cum dimidia aut tres ferè longis, apice veluti truncatis, juxta cujuscunque dorfi medium nervuli elati duo procedunt albicantes, qui aristæ ipsius quædam veluti radices sunt, & densis albicantibus pilis, per quosdam veluti discretos ab invicem fasciculos natis, toti obsidentur, ex harum glumarum veluti truncatarum quavis, arista prodit, novem aut decem lineas longa. In harum glumarum sinu, fol-



liculi sunt biglumes, alternatim siti communiter tres, quorum inferiores duo quasi eidem basi insistant, & sine arista lineas quinque circiter longi, eorum gluma exterior striata est & nervosa, medio dorso prope aristæ basin pilosa, cæterum glabra, aristamque emittit, unciam unam duabus tribusque lineis longitudine superantem, sensim attenuatam, folliculus tertius, axeos, seu Locustarum scapi summo, veluti cuidam pedicello insidet, tres aut quatuor ferè lineas longus, cujus gluma exterior, eodem modo, ac inferiorum folliculorum, formata, apice suo emittit aristam, duas saltem, aut tres lineas longam, quæ aristæ omnes digitis deorsum ductis asperitate suâ valdè resistunt: Gluma folliculorum interior membranacea est & albicans, acuminata. Scapus etiam seu axis ad cujuslibet articulationis suæ, sive denticuli latera, candidis densisque pilis villosus est.

Hoc Romæ collegi, supra rudera Amphitheatri Titi, *Il Coliseo* vulgò dicti, crescit & alibi similibus in locis, Aprilis fine florem producit; Huc quoque haud immeritò vocandum, idemque cum nostro censendum est. *Gramen Hordeo disticho simile.* CB. *Th.* 135. cujus notitiam ex Clusii Curis posterioribus, hausit, qui illud ex Hispania allatum vidit, *Hordeum distichum adeo perfecte æmulans, ut legitimum bordeum quispiam asserere posset.*

## Gramina spicata, SPICA SECALINA Simplici.

Structura hujus spicæ talis est, ut unicuique axeos denticulo innascantur folliculi seu Locustæ duæ simplices, biglumes, nudæ, seu Calyce biglumi casso destitutæ, eidem basi insidentes, sibi invicem juxtapositæ, Tab. I. Fig. 5. ex harum Locustarum biglumium sinu, prodeunt stamina floris, & in eodem latitat semen, ad horum folliculorum latera, utrinque ex axeos denticulorum lateribus prodit gluma angustissima, a. quæ glumæ calycis vice funguntur.

Huc pertinet.

*Gramen Creticum, spicatum, secalinum, altissimum, tuberosâ radice.*  
Tournef. Corall. 39.

Culmus



Culmus sesquicubitalis & bicubitalis, foliorum vagina brevissimis densisque pilis hirsuta, præsertim inferiorum, folia glabra, superne striata, utrinque, superiori tamen parte magis, aspera, palmaria & spithamalia, lineam unam plus minus saltem lata, spica triuncialis & palmaris ferè, angusta, tres quatuorve lineas lata, sequenti modo composita; Axi denticulato, cujus denticuli lineam unam ab invicem distant, alternatim affiguntur Locustæ, lineas quinque cum dimidia, aut sex, aristis non computatis, longæ, constantes è duobus folliculis biglumibus, uni eidemque basi insidentibus, quorum gluma exterior rigidiuscula & veluti cartilaginea, lævis, lineâ dimidiâ paulò latior, sensim in mucronem & aristam tres circiter lineas longam terminata, margo harum glumarum exterior, locustarum latera externa efficiens, pilis ciliaribus, rigidiusculis, densè fitis obsita, margo interior autem glabra est: Gluma interior quinque circiter Lineas longa, marginibus membranaceis cincta, dorso autem, ut reliquæ glumæ, paleacei coloris aut subfusci, ibidemque etiam vix conspicuis pilis rigidiusculis munita, cæterùm sensim in mucronem attenuata: Folliculorum alteruter in sinu suo recondit florem, constantem è duobus apicibus angustis, tres circiter lineas longis, nulli filamentum seu stamini insidentibus, alter autem folliculus recondit rudimentum seminis. Ad ipsam autem Locustarum basin, ex ipsis denticulorum scapi lateribus, prodeunt glumæ duæ, rigidiusculæ & marginibus asperæ, si digiti deorsum ducantur, albicantes, valdè angustæ, lineas quatuor cum dimidia aut quinque ferè longæ, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatæ, calycis vice fungentes, cæterùm scapus ipse ad latera, densis brevibusque pilis præditus est.

Hoc Gr. D. Scherardus Smyrnâ misit, ex Descriptione autem evidens est, hoc Gr. planè & toto veluti cœlo differre à *Gr. secalino bulbosa Radice*, sen ex *Alepo Bauhini Barrel. Icon. 112. n. 2. pag. 106. 1172.* cujus descriptio inter Gr. Hordeacea, exhibetur.

## Gramina spicata, SPICA SECALINÆ AFFINI.

*Singulis scapi denticulati denticulis, insidet Locusta Tab. I. Fig. 6. A. Tab. I. Fig. 6. composita è calyce biglumi, aristato, glumis ad latera folliculi positis, in quarum sinu folliculus biglumis, B. ventre suo versus scapum spectans, cujus major ♂ exterior gluma in aristam apice suo desinit.* A. B.

1. Gra-



1. *Gramen Secalino affine, spicâ angustissimâ, locustis simplicibus, aristatis. Nob.*

Radice nititur fibrosâ, capillatâ, albicante, vel dilutè fuscâ, ex qua plures communiter oriuntur culmi tenues, quinque communiter geniculis distincti, bipedales, quandoque & altiores, à singulis geniculis oritur folium, palmare, quinqueunciale, aliquando & semipedale, sensim in acutum mucronem terminatum, duas trêsq; communiter lineas latum, striatum supernè brevissimis, densisque pilis hirsutum, infernè glabrum, utrobique, prout & ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperum; Foliorum vagina striata, glabra, culmum aliquousque involvens, ad internam foliorum basin, in nullam membranulam terminata. Summo culmo insidet spica angustissima, scapi denticulis, in inferiore spicæ parte, lineas tres & amplius, in superiore autem, duas circiter ab invicem distantibus, alterno situ insident Locustæ valdè angustæ, simplices, lineas quatuor circiter longæ; Earum calyx duabus constat glumis plerunque inæqualibus, quarum major tres circiter lineas longa est, minor linea dimidia circiter brevior, utraque in angustum mucronem, & aristam lineam unam cum dimidia aut duas circiter longam apice suo, terminata, quæ glumæ folliculum in earum sinu contentum è latere claudunt & striatæ, imò veluti striis sulcatæ sunt. In harum sinu, inquam, folliculus, tres cum dimidia circiter, aut quatuor ferè lineas longus, mucronatus; lineam ferè unam in ventre latus, cujus gluma exterior striata & digitis deorsùm ductis aspera, cujus apex in aristam ab dicto modo quoque asperam, lineas quatuor, quinque, & ferè sex quandoque longam, interior scapum versùs respiciens excavata, & si per lentem consideretur, præcipuè versùs basin pilosæ, dilutè virescens. *D. Jussieu* communicavit tanquam *Gramen à Morisone* descriptum figuratùmque, hic Author cùm ad manus non sit, illud examinare, debitùmque apponere nomen, haud fuit possibile, quapropter & illud in serie *Methodi* omiseram.

## Gramina spicata, SPICA simplici LOLIACEA.

Charactèrem hujus generis definivi in *Agrost. Prod.* p. 15. 16. qui, ut verum fatear, nimis specialis est, nec sese ad omnia, quæ huc pertinent genera subalterna extendit. *Spicam igitur Loliaceam generaliter*



liter loquendo appello eam, in qua spicae partiales aut Locustae singulae, vel etiam folliculi, scapo, seu axi, qui culmi attenuati summitas est, ejusque denticulis alternatim adnascuntur; Glumarum vel folliculorum locustas componentium junctura autem non in Locustae dorso, sed ad latera Locustae existente, neque versus axin seu scapum plerunque spectante. Gramina autem huc pertinentia, in genera subalterna sequentia dividuntur.

1. Gramina spica simplici Loliacea, Locustis & glumis muticis seu non aristatis, in spicam longam, angustam dispositis.

Hujus loculamenti sunt omnes Graminum Loliaceorum species, quae spicam obtinent Lolii spicae similem, quod CB. in Th. 121. vocat. Gr. Loliaceum spica longiore, seu Lolium Dioscoridis. Cujus notae ex Agrost. Prodr. p. 16. sunt sequentes. Spica strigosa, compressa, Tab. I. Fig. 7. A. constans ex multis spicis partialibus B. alternatim scapo adnatis, compressis, ab utroque latere cum Culmo in eodem plano sitis, scapo medio denticulato, sine pediculo intercedente adnatis, & sinui, scapo ipsi affabrè insculpto, applicatis, constantibus è folliculis latiusculis, alternatim axi proprio denticulato adnatis, C. è duplici gluma constantibus, inter quas & floris stamina & semina delitescunt; Quae glumae in hoc genere muticae sunt & aristis prorsus carentes. Adde quod junctura seu commissura glumarum & junctura folliculorum in Locustis, ad scapum denticulatum, & junctura spicarum partialium seu Locustarum cum scapo principali, in eodem omnia plano sint. Item, quod singulae hae spicae partiales seu locustae, sitae sint in foliolo seu gluma, calycis vice fungente, cum alterius glumae vicem praestet ipse scapus principalis.

Tab. I. Fig. 7.  
A. B. C.

Species sunt.

1. Gramen Loliaceum angustiore folio & spica. CB. Th. 127. Gramen Loliaceum angustiore folio & spica Φολιγ Dioscoridis. CB. Pin. 9. Phœnix Lolio similis. JB. II. 436. Spicis partialibus crebrioribus & densioribus. Raij. Hist. Plant. 1263.

*Lolium  
perenne*



Radix fibrosa, albida, vel subfusca, Culmi pedales, cubitales & altiores, glabri, striati, folia palmaria aut etiam minora, angusta, lineam unam circiter lata, rarò latiora, glabra, striata, lævia, ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperiuscula, nervo dilutiori mediam eorum longitudinem in parte aversâ percurrente donata; Eorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam brevem, vix lineam dimidiam longam, terminata. Spica in summo palmaris, etiam semipedalis, compressa, constans è spicis partialibus alternatim cum culmo sinuato & denticulato in eodem plano sitis, scapi denticulis, lineas duas, tres nonnunquam & quinque ab invicem remotis insidentibus; cujusvis spicæ basi apponitur gluma, spicæ ipsæ arctè connexa, striata mucronata, lineas tres aut paulò plus longa, spicæ hæ lineas tres quandoque solummodò, frequenter tamen quinque & sex longitudine adæquant, latitudine unam cum dimidia aut duas, si apertæ magis sint, constantque è folliculis densè confertis, pluribus, axi proprio denticulato alternatim adnatis, constantibus è duabus glumis oblongis, mucronatis, tenuibus; muticis, inter quas florum stamina reconduntur. Hæ spicæ ita densè dispositæ sunt, ut plerumque unius medium, alterius seu situ superioris Locustæ aut spicæ originem, saltem altitudine adæquet, aut etiam superet, præcipuè à spicæ medio usque ad ejus summum, in initio spicæ autem non tam arctè junctæ sunt.

Crescit copiosè ad semitas & vias & agrorum margines, circa Tigurum, Mensibus Majo & Junio.

2. *Gramen Loliaceum angustiore folio* & spica. CB. *Spicis partialibus variis* & à se invicem remotius sitis. Raij. Hist. Pl. 1263.

Radice nititur fibris fuscis capillatâ; culmorum uno alterove geniculo reclini, tunicisque fuscis, striatis vestito, nonnunquam Radicis geniculatæ faciem mentiente: Culmi tenues, sesquipedales, bipedales, nonnunquam & altiores, ex toto quandoque surrecti, tribus quatuorve communiter geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium biunciale, quandoque & palmare, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatum, lineam quandoque solummodò dimidiam, quandoque unam latum, aliquando & paulò latius, glabrum, subtiliter striatum, parte supernâ & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperiusculum, infernè lævè & nervulo albicante, mediam longitudinem percurrente donatum. Foliorum vagina glabra striata, ad internam foliorum basin in tenuem albicantemque mem-



membranulam, lineam dimidiam circiter, aut vix, longam terminata: Spica in summo culmo laxa, triuncialis, palmaris, quandoque & semipedalis, constans è spicis partialibus seu Locustis scapo denticulato laxius & alterno situ innatis, quarum basium distantia in spicæ parte inferiori quandoque se à semuncia ad novem etiam lineas extendit, in superiori autem parte, tres quatuorve lineas ab invicem distitæ sunt, spicæ hæ seu Locustæ eodem prorsus modo constructæ sunt ac Locustæ prioris speciei, nempe ex folliculis biglumibus axi Locustarum proprio denticulato, alterno situ insistentibus, attamen denticuli hujus axeos, in hac specie etiam paulò majori spatio ab invicem, tres quartas nempe lineæ partes, distiti, dum in priori specie vix dimidiam lineam ab invicem distent. Tempore floris hæ Locustæ, glumis à se invicem secedentibus, multum se aperiunt, & faciliè decidunt, quod & inter siccandum evenit.

In Pratis circa urbem nostram inter reliqua Gramina copiosè crescit, Majo & Junio.

3. *Gramen Loliaceum latifolium*, spica angustiore: CB. Prod. 60. Pin. 9. Th. 127.

Radix oblonga repens, albicans, fibris fuscis aut nigricantibus tecta, & fibris fuscis, vel dilutè fuscis, capillaribus firmata, ex qua culmi nonnunquam plures, aliquà sui parte plerunque reclines, ad basin, frequenter, ramosi, seu è geniculis suis inferioribus, vel culmos alios, vel foliorum fasciculos emittentes, quatuor aliàs aut quinque geniculis distincti, spithamales, pedales plerunque, quandoque & altiores, è singulis geniculis oritur folium palmare, nonnunquam & circiter semipedale, mucronatum, subtiliter striatum, lineam unam cum dimidia, plerunque autem duas lineas latum, glabrum, supernè & ad margines si digiti deorsum ducantur, asperiusculum, infernè lineâ seu nervulo subtili albicante, mediam ejus longitudinem percurrente donatum. Foliorum vagina longa est, ita ut conjunctim omnes integrum veluti culmum obvolvant, striata glabra, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem plerunque subfuscâ, vix dimidiam lineam longam terminata, spica in summo palmaris, quandoque etiam ferè semipedalis, eodem modo constructa ac spica primæ speciei, locustæ tamen seu spicæ partiales laxius paulò quandoque locatæ sunt, quinque & sex lineas longæ. Adde quòd folia in fasciculis & præter culmos nascentia, tres quatuorve uncias longa sint, lineam dimidiam saltem, aut unam ferè lata.



4. *Gramen Loliaceum*, radice repente, locustis tertiusculis, muticis. Nob.

Radix tenuis, repens, geniculata, alba, tunicis plerunque ex fusco purpurascentibus aut fuscis vestita, & fibris tenuibus albicantibus aut dilutè fuscis, è geniculis ipsis oriundis, firmata: Hinc culmi plures pedales, & ferè sesquipedales, quinque ut plurimum geniculis distincti. Folia à singulis geniculis oriunda singula, in planta recenti obscure viridia, pinguiuscula, supernâ parte si deorsum digiti ducantur, asperiuscula, semipedalia & spithamalia, lineam unam, nonnunquam etiam duas lata, glabra, in acutum sensim mucronem terminata: Eorum vagina glabra, striata, longa, ut simul omnes totum culmum involucro suo tegant, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusam albicantem, lineam ferè unam longam, terminata. Summo culmo insidet spica angusta palmaris & longior, cujus Locustarum folliculi se invicem quadantenus amplexando, Locustas ipsas teretiuseculas efficiunt: cæterum hæ alternò situ adnascuntur scapo, cujus denticuli tres quatuorve lineas ab invicem quandoque distant: lineas quatuor aut quinque longæ sunt, constantque ex folliculis biglumibus, quorum bases lineâ dimidiâ paulò plus ab invicem distant, horum glumæ exteriores striatæ sunt, herbacæ, marginibus & apice verò membranaceis donatæ, interiores ferè membranacæ albicantes, marginibus glabris donatæ, quæ in prioribus speciebus omnibus, si lentis adminiculo considerentur, brevibus densisque pilis hirsutæ sunt. Circa muros, fossæ interioris urbis nostræ vicinos, Junio Mense. Nota, quòd hæ Locustæ in sicca planta tere-tem formam suam plerunque amittant & Locustis Loliacei vulgaris quasi similes fiant.

5. *Graminis Loliacei*, angustiore folio & spicâ CB. *varietas*, spicâ tereti, angustissimâ. Jussieu.

Radix fibrosa, albida vel subfusca, ex qua culmi pedales, & sesquipedales, quandoque & altiores, quatuor communiter geniculis distincti, quæ haud longè plerunque ab invicem distita sunt, duobus plerunque geniculis inferioribus reclines, cæterum surrecti, ad singula genicula oritur folium, quod in pedalibus culmis, uncias duas cum dimidia, tres, & ferè palmum longum est, glabrum, striatum sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam circiter latum: in altioribus & procerioribus autem, semipedale circiter, lineam unam cum dimidia aut duas ferè latum, nervo albicante averfam mediam



diam ejus longitudinem percurrente donatum : Foliorum vagina itidem striata, glabra, ad internam foliorum basin, aut in nullam aut brevissimam, subfuscam membranulam terminata : Spica teretiuscula, summum culmum occupat, palmaris, plerunque tamen semipedalis & spithamalis, composita è Locustis tenuibus, ipsi scapo arctè applicatis, nec ab eo ad latus sese dilatantibus, scapi denticuli duas cum dimidia aut tres communiter lineas ab invicem distant. Locustarum calyx, seu foliolum locustas extus tegens, striis veluti sulcatum, in obtusiusculum mucronem sensim terminatum, glabrum & læve, lineas quatuor aut quinque ferè longum, in sinu suo claudit locustam compositam è paucis admodum folliculis biglumibus, duobus, plerunque tribus, quorum bases lineam circiter unam ab invicem distant, qui folliculi, lineas duas cum dimidia aut tres circiter longi sunt, in prædicto foliolo latent veluti absconditi. Scapi denticuli in procerioribus hujus plantæ speciminibus, plusquàm semunciam ab invicem distant, & Locustæ ipsæ teretiusculæ, sex septémve lineas longæ sunt, in acutum mucronem terminatæ, & folium extimum seu calyx, in acutum mucronem terminatur, lineas tres aut tres cum dimidia longum. Circa Monspelium collectum communicavit D. Jusseu.

## 2. Gramina Loliacea, spicis partialibus muticis, prope summitatem Culmi in spicam compressam latiùs expansis.

*Spicæ in hoc genere partiales, priorum Graminum Loliaceorum spicis structurâ similes, sibi mutuò ventre suo, non autem scapo, vicinis, scapus ipse densius denticulatus est, à quo spicæ ad latus expansæ debiscunt, & in eodem plano sitæ sunt. vid. Tab. I. Fig. 7. D.*

Tab. I. Fig. 7.  
D.

1. *Gramen Loliaceum, spica lata è plurimis spicis, duplici versu dense dispositis, constante. Agrostog. Prodr. p. 16. Tab. II. Gramen Loliaceum spicis brevibus compressis. Bobart. Hist. Oxon Sect. 8. Tab. 2. p. 182. 2. Sub posteriore hoc titulo D. Petiver Londino misit.*

Descriptio ex Prodr. Agrost. pluribus in locis partim aucta, partim correctæ est sequens. Radix fibrosa, non geniculata, albida vel subfusca, ex qua confertim oriuntur culmi plures, duobus tribusque



inferioribus geniculis suis plerumque reclines, pedales circiter, quandoque & sesquipedales ferè, tunicis propè radicem, striatis nervosis, membranaceis, fuscis aut dilutè fuscis, quæ foliorum vaginæ fuerunt, vestiti. Culmi ipsi tribus quatuorve geniculis distincti, quorum inferiorum quodlibet, foliorum fascilum, ceu ramulum, unum plerumque, emittunt, veluti nova plantæ germina: Qui fasciculi foliis constant aliquot, tribus quatuorve communiter, se mutuo vaginis suis, ad unciam unam aut duas circiter, amplexantia, palmaria, & quandoque ferè semipedalia, tenera, glabra, subtiliter striata, lineam unam ferè lata, sensim in acutum mucronem terminata, nervulo elato mediam eorum averfamque longitudinem percurrente, prætenui, donata: A' singulis autem culmi geniculis, oritur folium, tres quatuorve uncias longum, lineam unam cum dimidia, aut duas circiter, latum, glabrum, striatum, supernâ parte, si digiti deorsum ducantur, asperiusculum, infernè nervulo albicante, mediam ejus longitudinem percurrente donatum: Foliorum supremum longitudine sua spicam ipsam aliquot unciis communiter superat, aliquando tamen longius à spicæ basi remotum, eandem vix attingit, quod accidit, quando planta majorem maturitatis gradum consecuta est; si prius, ejus vagina aliquantulum dilatata ipsi spicæ origini adjacet. Foliorum vaginæ itidem striatæ sunt, glabræ & læves, ad interiorum foliorum basin in brevem valdè membranulam, plerumque subfuscam, tenuissimam terminatæ. Spica summo culmo insidens, sesquiuncialis aut biuncialis est, unciam unam circiter lata, quandoque tamen & semuncialis circiter, compressa sive plana, disticha, à cujus initio, seu basi, in scapi denticulati quodam veluti sinu seu canaliculo, spica partialis seu Locusta hæret, à reliquis veluti divulsa, & semunciam, vel tres uncias quartas, remota, lineas quinque, sex, septemve longa, unam circiter lata, teretiuscula, mucronata, constans è folliculis sibi invicem veluti obvolutis aliquot, quorum glumæ exteriores in obtusiusculum mucronem terminantur, cujus calyx foliolum est striatum, sensim in acutum mucronem terminatum, tres aut quatuor ferè lineas longum, externè eam ex parte tegens. Dehinc spicæ aliæ partiales, seu Locustæ spicæformes, alternatim scapo densius denticulato, utpote cujus denticuli lineam unam circiter ab invicem distant, adnascuntur, spicamque disticham componunt, aliquot, aliquando duodecim, unâ impari scapi denticulati summitatem occupante, seu terminante. Singulæ hæ Locustæ exterius seu inferius calycis loco appositum habent foliolum, angustum, sensim in acutum mucronem



cronem terminatum, tres circiter lineas longum, postmodum axi proprio locustarum densius denticulato, utpote cujus denticuli tertiam circiter lineam partem ab invicem distant, alterno situ innascuntur folliculi biglumes, aliquot, quandoque novem aut decem, locustam Loliaceam disticham efficientes. Horum folliculorum glumæ exteriores virides sunt, aut è viridi & albicante striatæ, marginibus membranaceis dilutioribus cinctæ.

In semitis, viis agrorum & pratorum, locis siccis, circa urbem nostram collegi; Frequentius occurrit sub specie spicarum angustiorum, vix semidigitum latitudine adæquantium, quales spicæ in eodem sæpius cespite, cum modo descriptis latioribus inveniuntur.

### 3. Gramina Loliacea, spicis partialibus in spicam longam dispositis, aristatis.

#### a. *Aristis rectis.*

Spicæ partiales ejusdem sunt structuræ, ac spicæ Graminum Loliaceorum muticorum, seu non aristatorum, præterquam quod in hoc genere, glumæ exteriores folliculorum, spicæ illas partiales seu Locustas componentium, apice in aristas abeant. Tab. I. Fig. 7. E. representat Locustam seu spicam partialem integram & F. folliculum, cujus glumæ exterioris apex in aristam producitur. Tab. I. Fig. 7. E. F.

1. Gramen Loliaceum spica longiore, seu Lolium Dioscoridis. CB. Th. 121. Gramen Loliaceum, spica longiore, aristas habens. CB. Pin. 9. Lolium gramineum spicatum, caput tentans. IB. II. 437.

*Lolium  
temulentum*

Radix fibrosa, alba vel subfusca; Culmi cubitales, bicubitales & altiores, frumentacei, striati, sursum si digiti ducantur, asperi, præcipuè versus spicam, quod provenit à striis, denticulis minutissimis per lentem observabilibus munitis, deorsum spectantibus. Folia spithamalia, pedalia, etiam longiora, tres plus minus lineas lata, glabra, striata, in acutum mucronem terminata, parte supina, si deorsum stringantur, aspera, itemque margine, quæ minutissimis etiam denticulis armata conspicitur, prona seu inferiore lævia: eorum vagina longa & striata, & prouti culmus, versus superiora si digiti ducantur, asperiuscula,

ad



ad internam foliorum basin in membranulam brevem valdè, subfuscam terminata. Spica in summo uncias octo longa, vel etiam pedalis, componitur è spicis partialibus, alternatim scapo denticulato, ea parte, quâ spicas seu Locustas respicit, excavato, & ad curvedinem spicarum inflexo, arctè applicatis, prodeuntibus è sinu folioli, spicas partiales longitudine adæquantis, striati, lineam ferè lati, & sæpius etiam in aristam desinentis. Hæ spicæ componuntur ex folliculis biglumibus, seu è duabus glumis constantibus [prout priorum spicæ], quarum exterior in aristam abit, tres quatuorve lineas longam, asperam, seu subtilissimis, denticulis per lentem observabilibus, donatam: Intra binas has glumas, & floris stamina & semen reconduntur, hi, etiam ita flectuntur folliculi, ut unus alterum, sinu affabrè excavato, mutuo excipiat, cui formæ etiam semen ipsum accommodatur, quæ circumstantia etiam in prioribus observatur. Spica autem quævis partialis, seu Locusta, tot aristis donatur, quot utriculis seu folliculis constat. Aliquando ramosa est hæc species, foliorum fasciculis, vel culmis ex infimis culmorum geniculis prodeuntibus. Crescit circa urbem nostram locis sæpiùs, ubi fimus reliquæque aut horreorum aut stabulorum purgamenta reponuntur, frequenter & inter fruges, speciatim avenam, semine nigro.

b. *Aristis tortilibus, geniculatis, recurvis.*

*Spicarum scapus denticulatus, articulatus quoque est & ob hoc etiam valdè fragilis, articulis à se invicem facile dissolubilibus: Locustæ singulis denticulis insidentes, calyce gaudent biglumi, non, ut omnes præcedentes species, uniglumi, quæ calycis glumæ oriuntur utrinque à Locustarum basi. Aristæ item non exeunt ex folliculorum exterioris glumæ apice, sed infra eundem è medio dorso, suntque à basi sua usque ad quendam veluti curvæ dinis articulum, spiraliter intortæ. Tab. I. Fig. 7. G. talem, & quidem primæ speciei, repræsentat Locustam, diductis à se invicem paulisper folliculis.*

Tab. I. Fig. 7.  
G.

1. *Gramen Loliaceum, lanuginosum, spica fragili, articulata, glumis pilosis, aristatum. Nob. Gr. Loliaceum spurium, hirsutum, aristis geniculatis, maximum. Barrel. Ic. 905. n. III. Gr. Loliaceum, spurium, hirsutum, aristis geniculatis, medium seu vulgare. Barrel. Ic. 905. n. II.*

Inter duo hæcce Barrelieri Gramina differentiam specificam nullam, præter magnitudinem, adducunt descriptiones, quæ vix sufficit in materia Graminum ad constituendas species differentes, præterquam, quod nulla occurrat altitudinis determinatio in descriptionibus,



bus, ita ut ille, cui videre contingit specierum harum saltem alterutrâ, jure merito ambigere possit, ad quamnam referenda sit ea, quam vidit. En autem descriptionem illius, quod circa Romam Mense Maio A. 1715. collegi, secus vias & locis siccioribus, ubique ferè, frequens.

Radix capillata alba ; Culmi prope terram plerunque paulisper reclines, post rectâ in altitudinem, pedalem & cubitalem, excrescunt, folia inferiora, culmos vestientia, sesquiuncialia & biuncialia, rarò longiora, angusta, lineam unam circiter lata, superiora uncialia circiter & lineam circiter lata, omnia sensim in acutum mucronem terminata, parte inferiore plerunque glabra, superiore autem & præcipuè ad marginem, rara lanugine villosa, eodem modo quoque se habent foliorum vaginæ, quæ striatæ, ad internam foliorum basin in brevissimam, albicantemque membranulam terminantur. Spica in summo tres quatuorve uncias longa, angusta, compressa ; Scapo denticulato & ad denticulos, seu spicarum partialium bases, fragili & articulato, affiguntur alternatim Locustæ, lineas quatuor, aut etiam semunciam longæ ; Earum calyx duabus constat glumis, inæqualibus, ad locustarum latera utrinque oriundis, viridibus, subtiliter striatis, earum major lineas duas, aut tres etiam cum dimidia longa est, minor lineam unam, aut paulò plus, utraque densis brevibusque pilis villosa. Ex harum medio scapus surgit denticulatus, cujus denticuli lineam unam, aut unam quandoque cum dimidia, ab invicem distant, albicans, glaber, cujus denticulis alterno situ insistent folliculi, aliquando duo saltem, quandoque & quatuor aut quinque, quorum infimi, tres aut quatuor ferè lineas longi sunt, horum gluma exterior ad basin paleacei coloris, aut dilutè herbacei, versus apicem viridis, & densiusculis pilis veluti pilosa, in acutum sensim mucronem terminata, è medio dorso, lineam unam aut unam cum dimidia circiter infra mucronem, emittit aristam recurvam, quæ ad curvedinis usque quendam suum veluti articulum, spiraliter intorta est : Inferiorum folliculorum arista semuncialis circiter est, superiorum duabus circiter lineis brevior : supremi, si quinque sint folliculi, vix bilinearis : Gluma folliculorum interior albicans est, tenuis & membranacea, per margines brevibus, vixque, nisi per lentem, conspicuis pilis hirsuta.

3. *Gramen Loliaceum, lanuginosum, spicâ fragili, articulata, glumis glabris, aristatum.* Nob.



Diu dubius hæsi,annon hoc gramen sit illud *maximum Barrelieri*, supra descriptum,dubium tamen exemit expressa mentio *spicæ pilosæ* & *plumaceæ*. Hoc ad pedalem,cubitalem,& sesquicubitalem altitudinem assurgit,haud raro prope terram ramosum,binis ternisque culmis, ex una eadêmque basi geniculatâ sæpè & fibris capillaribus radicata, prodeuntibus; Folia sesquiuncialia, biuncialia, & triuncialia, supra & infra villosa, præcipuè ad marginem, spica in summo articulata, valdè fragilis, articulata prout prior, scapi denticulati articulis alternatim affiguntur, spicæ partiales angustæ, 4. 5. 6. & amplius lineas longæ, cujusvis basi utrinque apponitur calyx biglumis, duabus glumis inæqualibus constans, glabris, striatis in acutum mucronem terminatis, quarum major duas tresque lineas longa, minor exigua, vix lineam longa, valdè angusta, major digitis deorsum ductis asperitate sua valdè resistit, utpote denticulis brevissimis & subtilissimis, per lentem conspicuis armata, quod etiam commune est lateribus scapi denticulati viridibus, interjacente utrinque fascia lævi albâ. Spicæ hæ componuntur è folliculis glabris, oblongis, angustis, avenaceis, ejusdem, ut prioris, structuræ, quorum quivis aristâ donatur, parte inferiore spiraliter intorta, quatuor vel etiam sex lineas longâ, è glumarum exteriorum dorso, lineam unam circiter infra earundem mucronem oriundâ, asperâ, denticulis siquidem minutissimis armatâ. Spica quævis partialis constat ex folliculis, modò decriptis, alternatim positis, tribus vel quinque, rarò etiam octo, idque non nisi in altioribus.

Hoc iisdem, quibus prius, locis circa Romam collegi: Idem communicavit ante aliquot annos. *D. Jussieu*, quod circa Monspelim collegit, sub titulo. *Graminis Loliacei angustiore folio* & *spica* CB. *varietas aristata*.

4. Gramina Loliacea, spicis partialibus in spicam longam dispositis teretiusculis, aristatis; *Corniculata* dicta. *Tab. I. Fig. 7. H.* repræsentat spicam partialem.

*Tab. I. Fig. 7.*  
*H.*

*Spicæ hæ à reliquorum Loliaceorum spica differunt angustia sua, & calyce biglumi; Spicæ partiales constant ex Locustis simplicibus angustis, longis,*



gis, invicem ita obvolutis, ut corpus angustum, longum, veluti squamatum, acuminatum, teretiuseulum, constituent, Corniculis æmulum: Longiores etiam sunt, quàm Loliaceorum vulgarium. Suntque hæ spicæ plerumque etiam distichæ, præsertim si pleniorē maturitatis gradum attigerint.

1. *Gramen Loliaceum Corniculatum.* Tournef. Hist. Plant. Paris. pag. 92.

*Artemisia pinnat. All.*

Radix deest, Culmi cubitales & sesquicubitales, glabri, circa genicula lanugine albâ, densâ brevissimâque villosi. Folia in acutum valdè, tenuemque mucronem terminata, pedem dimidium, imo septem aut novem etiam uncias longa, duas tresque communiter lineas lata, tactu aridiuseula, & rigidiuseula, striata, aspera, si deorsum stringantur, supernè & infernè raris, brevibus & rigidiusculis pilis, juxta nervorum longitudinem positis, hirsuta, unde asperitas, pallidè viridia & ferè lutescentia, eorum vagina brevissimis pilis densius pilosa, & veluti villosa est, itémque striata & ad internam foliorum basin, in membranulam vix dimidiam lineam longam terminata. Culmi glabri summo infidet spica, tres quatuorve uncias longa, vel etiam longior, constans è spicis partialibus alternatim axi denticulato teretiuseulo adnatis; Hæ unciam unam plerumque longitudine adæquant, latitudine autem lineam unam aut etiam duas, constantque è folliculis, densè dispositis, pluribus, axi denticulato proprio alternatim adnatis, constantibus è duabus glumis anomis, seu inæqualibus, quarum exterior, quatuor circiter lineas longa, unam lata, in aristam, lineam unam vel unam cum dimidia longam terminata, & densissimo, brevissimoque & vix conspicuo tomento, quod eas asperas reddit, obducta, interior paulo brevior est, membranacea, albicans & semidiaphana, margine pilis rigidiusculis ornatâ cincta, plana, inter duas hæc glumas latent, stamina floris, feminisque rudimentum, folliculos tales in una eademque spica partiali, quindecim & sexdecim numeravi: Harum spicarum partialium calyx, duabus constat glumis inæqualibus, striatis, in acutum tenuemque mucronem terminatis, quarum major lineas tres aut quatuor ferè longa est, minor autem, lineas duas circiter cum dimidia. Spicæ tomento brevissimo obductæ, persuadent me, ut credam, hujus synonymon esse *Gr. Loliaceum corniculatum, spicis villosis*. Inst. 516. utut quidem in *Catal. Plantar. circa Parisios*, Tournefortius *Institutiones suas Rei Herbariæ* citet, nomen descriptioni præpositum ibidem non invenio aliud, præter modò citatum, *spicis villosis*: cæterum Tournefortii descriptio loco



cit. exhibita, huic nostro quam optimè convenit; Aristæ longiusculæ autem, in quas glumas spicarum desinere ait *Rajus H. Pl. 1262.* persuadent me ut credam, cum hoc non idem esse *Gr. Avenaceum dumetorum, spicatum, Raij. loc. cit.* quod synonymon *Tournefortius* habet in *Institutionibus*. Si hoc idem Gramen non est *Gramen Spicâ Brizæ majus. CB. Pin. 9. Prodr. 19. Theat. 133.* cuinam alii melius conveniat sanè nescio.

Nascitur locis ficcis sylvosis, vel etiam in apricis & muris, Junio Mense.

2. *Gramen Loliaceum, corniculatum, latifolium, spicis teretiusculis angustis & glabris. Nob. Gr. Avenaceum dumetorum spicatum Raij. H. Pl. 1262. Gr. Loliaceum corniculatum spicis glabris. Inlt. 516. Festuca dumetorum CB. Theatr. 148.*

Radix fibris validis, fuscis, firmata, forsitan & repens, geniculata; Culmi bipedales & tripedales, folia culmum vestientia, octo unciiis sæpe longiora, tres plus minus lineas lata, læte viridia, striata, aspera, si deorsum stringantur, quod provenit ab apicibus acutis, minimis, nonnisi per lentem in ipsis striis conspicuis, raris hinc inde pilis, intermixtis, eorum averfam mediam longitudinem percurrit nervus albicans elatus, eorum vaginæ, pilosæ sunt, circa genicula villi crebriores, densiores & breviores. Hæ insuper ad internam foliorum basin, in membranulam tenuem, albicantem, subdiaphanam, lineam unam plus minùs longam, obtusam terminantur. Spica in summo quinque uncialis, etiam semipedalis, constans è spicis partialibus, scapo medio prætenui alternatim sine pediculo mediante adnatis, spicæ hæ partiales unciam unam longitudine adæquant, sæpius etiam superant, angustæ sunt, & in latitudine, lineam unam, etiam in sicca Planta, raro adæquant, teretiusculæ sunt, & in acutum mucronem sensim fastigiantur, hæ constant ex folliculis alternatim axi medio elenticulato densè adnatis & arctè sibi invicem obvolutis, ita ut imbricatæ hæ spicæ potiùs, quam distichæ videantur. Folliculorum quivis componitur è duabus glumis, quarum exterior, quatuor aut quinque lineas longa, unam circiter lata, striata, interior alba membranacea in mucronem rotundatum abiens, exteriori lineâ unâ brevior, margo ejus subtilissimis & raris pilis ornata, exterior, glabra ad oculum nudum, sed sub lente, subtilissimis & vix conspicuis denticulis exasperata. Quævis glumarum exteriorum terminatur in aristam, ut *Rajus* ait, longiusculam, superiorum enim aristæ lineas quatuor longitudine aut



aut adæquant, aut etiam superant, quæ minutissimis denticulis, sublente conspicuis exasperatæ sunt. Cæterum tota Planta late viret. Folliculi in una spica numerantur novem undecimve.

Foliorum asperitas suadet, ut credam, non huc revocari posse, *Festucam Gramineam memoralem latifoliam mollem* CB. Th. 149. Illa etenim, Bauhino referente, habet *folia attactu, ut Altheæ folia, mollia*, quæ heic contrarario modo se habent, nascitur in sylvosis & umbrosis, item in Dumetis circa Tigurum fere ubique, Julio & Junio Mensibus.

3. *Gramen Loliaceum, corniculatum, villosum, molliusculum.* Nob.

Radix alba, geniculata, repens, gustu dulcis, tunicis fuscis, striatis amicta, è cujus geniculis in terram defiguntur fibræ fuscae vel subnigræ validæ. Culmi cubitales & sesquicubitales villosi & hirsuti, etiam eâ parte, qua foliorum vaginis, quæ denso brevique tomento villosæ sunt, non vestiuntur. Folia palmaria, vel etiam ferè semipedalia, duas tresque lineas lata, pallidè virentia, sive ex viridi quodammodò lutescentia, subtilissimè striata, supernè & infernè brevibus densisque satis pilis, aliquantulum saltem digitis deorsum ductis renitentibus, versùs superiora autem si stringantur, mollibus & delicatis, villosa, in acutum mucronem terminata, nervo albicante, elato, mediam aversæ partis longitudinem percurrente donata; Foliorum vagina, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, obtusam, lineam unam circiter longam terminatur. In summo spica palmaris & altior, constans è Locustis spicæformibus, angustis, lineam vix latis, sed lineas septem, novem aut decem longis, utrinque mucronatis, aliquantillum compressis, vel nullo vel brevissimo pedicello mediante, axi denticulato affixis: Hæ componuntur ex folliculis biglumibus, eodem prorsus modo, ut priores, exterius brevi densoque tomento, facile conspicuo, villosis, & in aristam lineam saltem unam aut unam cum dimidia circiter longam, abeuntibus; Locustæ in una spica sunt quandoque novem, aliquando & quindecim numeravi. Earum calyx duabus constat glumis, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatis, striatis, inæqualibus, quarum major, lineas duas cum dimidia, aut tres circiter longa, minor lineam unam cum dimidia aut duas, duploque majori angustior est. Folliculorum gluma exterior, in obtusum mucronem terminatur, ex quo prodit arista. Culmorum genicula ob densam lanuginem, qua vestiuntur, candicant.



Mense Junio in via cooperta Urbis nostræ minoris, qua Profelytotrophium aditur.

4. *Gramen Loliaceum, Corniculatum, montanum, spica partiali subhirsutâ, fragili.* Nob.

Species hæc cum *Gramine Avenaceo Dumetorum spicato*, Raij, ferè convenit. Radice nititur fibrosa fusca, vel nigricante. Culmi cubitales vel sesquipedales & altiores, tenues, folia uncias quinque, sex aut septem longa, tenuia, in acutum mucronem terminata, tres plerumque lineas lata, striata, si deorsum stringantur aspera, superiore parte crebrius, quam in Rajano, hirsuta, inferiore rariùs, imò etiam glabra, sed juxta strias apiculis per lentem conspicuis minimis, ut & in superiore, exasperata, nervo dilutiore, totam folii longitudinem mediam percurrente, in inferiori seu averfa foliorum parte, præcipue conspicuo. Foliorum vagina striata, hirsuta, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, obtusam, lineam dimidiam circiter aut unam ferè longam, terminata. Spica in summo, ad summum triuncialis, constans ex spicis tretiusculis, axi denticulato subtili & tenuissimo, alternatim, sine intercedente pediculo adnatis, unciam dimidiam, & quandoque unciam ferè, ab invicem remotis. Hæ breviores sunt, quam in dicto *Gramine Dumetorum*, utpote octo aut novem lineas longæ. Cæterùm aristis, quatuor circiter vel quinque plerumque lineas longis, donatæ, sed ejusdem structuræ, brevissimis & rigidiusculis crebris pilis, etiam nudo oculo conspicuis, exasperatæ. In sicca Planta levi tactu deciduæ & admodum fragiles. Harum spicarum seu Locustorum calyx, duabus constat glumis inæqualibus, striatis, in acutum tenuemque mucronem sensim terminatis, si deorsum digiti ducantur, asperis, quarum major lineas quatuor aut quinque longa, quandoque in brevissimam aristam terminata, minor lineâ unâ circiter brevior est. Tota planta lætè aut etiam obscuriùs virescit.

Hoc Mense Junio collegi, in Monte Regio, vulgo *die Rigi* dicto, dictionis Suitensis, idque in sylvos, ea parte, quâ dictus mons ascenditur à vico Suitensium *Art.*

5. *Gramen Juncifolium, Loliaceum, Corniculatum, veluti frutescens glabrum, orientale.* Nob. An *Gr. Loliaceum Corniculatum, veluti fruticosum, foliis angustissimis.* Inst. 517?

Radix longa, tenuis, repens, lignosa & dura, geniculata, fusca aut albes-



albescens, tunicis membranaceis, striatis, in obtusum mucronem terminatis, è geniculis singulis oriundis singulis, & ad proximè sequens usque geniculum circiter exporrectis, versus culmorum originem autem, crebrioribus & densioribus, fuscis, vel albicantibus aut paleaceis, vestita, rarò ex geniculo quodam, unam alteramque fibram cirrosam seu radiculam emittens: Ex horum viticulorum summitate, quandoque prodit vel culmus unus aut duo, quandoque autem multis veluti ramulis constans foliorum culmorumve fasciculorum, densa veluti farrago. Singuli foliorum fasciculi, prope suam originem, squamis seu tunicis prædictis, alterno situ, culmum seu ramulum quendam suum, duas tresque uncias longum, crebrò geniculatum, è cuius postea summitate veluti emergunt, vestiunt, sensim autem in foliola abeunt perbrevia, marcida, sensim in acutum mucronem terminata, lineam dimidiam circiter lata, supernè striata, infernè lævia, uncia quadrantem, trientem, dimidium, aut etiam unciam integram ferè adæquantia: dehinc ramulus quilibet in duos trèscue alios, alterno situ oriundos dividitur, quorum quivis emittit folia, se mutuò vaginis suis amplexantia, uncialia ciriter & quandoque paulò longiora, in cylindraceam seu junci formam convoluta, tenuissima, aliàs evoluta, quadrantem lineæ circiter lata, glabra, ex viridante glauca. Culmi similium ramulorum progenies sunt, inde ab origine sua quatuor aut quinque geniculis, tres uncia partes, aut unciam circiter unam ab invicem remotis, distincti, tennes, ex horum geniculorum quolibet oritur folium, prius descriptis simile, sed sesquiuncialis, aut ferè biuncialis longitudinis: Foliorum horum vagina culmum amplectens, striata, glabra, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, lineâ tenui, subfusca aut fusca terminata. Culmi Summo alternatim nascentes, brevissimisque, lineam unam aut dimidiam longis pedicellis, nixæ insident spicæ seu Locustæ pauca, [tres in meo exemplari] lineas novem, decem, aut unciam unam ferè longæ, angustæ, lineam, dum clausæ sunt, duas cum maximè apertæ sunt, latæ: earum calyx duabus constat glumis, æqualibus ferè, lineas duas aut paulò amplius longis, striatis, in acutum tenuemque mucronem terminatis; Scapo denticulato ex harum medio surgenti, cuius denticuli plus quàm lineam dimidiam ab invicem distant, alterno situ innascuntur folliculi biglumes, tres circiter lineas longi, eorum gluma exterior glabra, ex obtusiusculo suo mucrone aristam emittit, tres lineæ quadrantes, aut lineam unam circiter longam. Hoc sine nomine *D. Scherardus* Smyrnâ misit.



5. Gramina Loliacea, spicis compositis è folliculis brevibus biglumibus, alternatim axi denticulato affixis, muticis.

*Hujus generis, unicam speciem comprehendentis, Locustellæ primo intuitu videntur esse biglumes saltem § nuda, sed in extimis glumis invicem æqualibus clauditur folliculus subtilissimus, biglumis, membranaceus, vix perceptibilis, semen claudens exiguum.*

1. Gramen minimum, paniculis elegantissimis. CB. Pin. 2. Theat. 26. Gramen minimum IB. II. 465. Gramen minimum Dalechampii. Hist. Lugd. 425. Tab. I. Fig. 7. I. figuram exhibet Spicæ totius.

Tab. I. Fig. 7.

*Agrostis minima*  
All. 2168

Radice gaudet, pulchella & exilis hæc plantula, fibris tenuissimis & capillaribus comosâ, ex qua confertim oriuntur, quosdam veluti cespites constituentes, culmi tenuissimi, setam equinam crassitie non superantes; Hi aliquando uncialem altitudinem vix attingunt, frequenter tamen, duas tresque uncias non adæquant saltem, sed & superant, propè radicem geniculo unico vix perceptibili distincti, cæterum enodes, ibidem quoque foliolis duobus tribus & quatuor, tenuissimis, eos ad semunciale circiter spatium vestientibus amicti; Hæc quatuor, quinque aut sex lineas longa, quandoque imò plerumque angustissima, aliquando & lineam ferè dimidiam lata, glabra, eorum vagina brevis, quandoque versùs basin ampliata, & squamæ seu tunicæ latæ, marginibus membranaceis tenuibus donatæ, faciem mentiens, aliàs autem contracta, & culmum reliquaque foliola arcuè amplectens, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam, ex albido diaphanam, lineam dimidiam circiter longam, terminata: Culmi, ut dictum, tenuissimi, surrecti, setæ equinæ crassitiem vix superantes, aliquando spiraliter intorti, in procerioribus speciminibus, nudi & enodes, in humilioribus autem, aut intra folia latentes, aut parum saltem ultra eorundem altitudinem producti: in summo sustinentes spicam angustissimam, communiter disticham, seu locustellis alterno situ utrinque adnatis constantem, quandoque & veluti heteromallam, seu è locustellis, unam præcipuè partem spectantibus compositam, quatuor aut quinque lineas, quandoque imò frequenter, semunciam longam: Scapi, circa locustellarum convexitatem inflexi, denticulis, lineam circiter dimidiam ab invicem remotis, alterno situ insident locustellæ, lineam unam ferè longæ, quarum glumæ duæ



duæ extimæ, totam Locustam componere videntur, sed hæc reverâ calyx sunt, in quarum sinu delitescit folliculus biglumis, vix perceptibilis, tenuissimus, membranaceus, lineam dimidiam vix longus, claudens semen exiguum, subrotundum, utrinque mucronatum, subfuscum. Circa Parisios primo verè copiosè natum, communicavit D. *Fussieu*, hætenùs idem in Helvetia nullibi observavi.

6. Gramina Loliacea, spicis compositis è Locustis longis, angustissimis, alternatim axi denticulato affixis, aristatis.

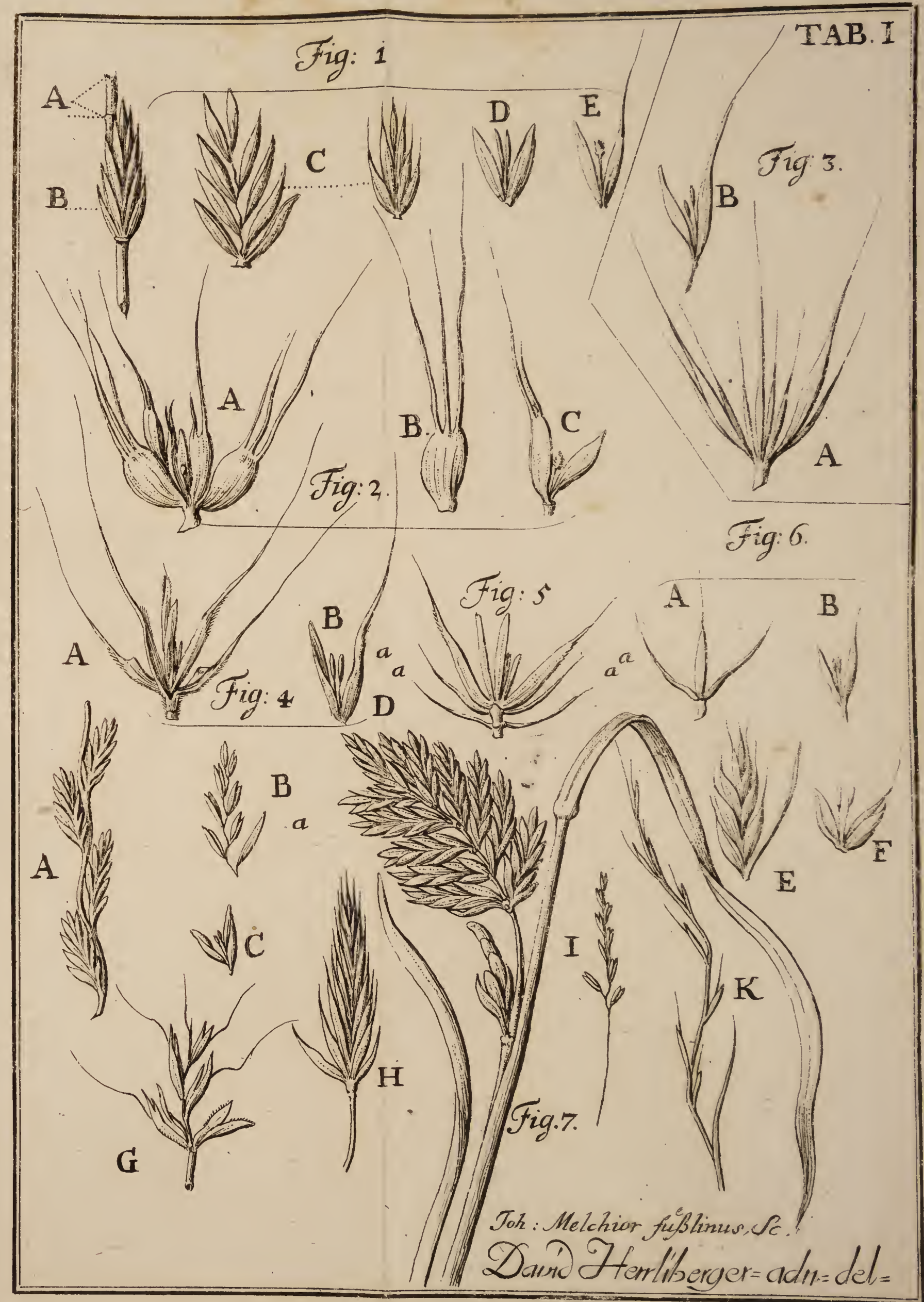
1. *Gramen exile arundinaceum minimum, acumine reflexo.* Bocc. Mus. T. 57. *Gr. junceum nodosum minimum capillare.* Barrel. Icon. 117. n. 1. Tab. I. Fig. 7. K. *Talem representat spicam.*

Radix capillata, subfusca, è qua Culmi oriuntur plures, confertim nascentes, tenues, palmares, spithamales & longiores, duobus plerumque aut tribus geniculis, haud longe à Radice diffitis, distincti, propè radicem tunicis fuscis, quæ nihil aliud quàm foliorum marcidorum vaginæ sunt, amicti, foliis his ipsis marcidis, angustissimis, uncialibus circiter, nunc præsentibus, nunc etiam prorsùs consumptis & absentibus; In hisce tunicis propè ipsam radicem, latitat plerumque tertium & infimum culmorum geniculum. Hos folia vestiunt, tria communiter, uncialia circiter aut paulo longiora, angustissima, glabra, vaginis suis ad internam foliorum basin, plerumque in nullam membranulam terminatis, striatis, culmum vestientia, folii supremi vagina cæteris longior est, culmum videlicet hæc à summo geniculo, quod unciali aut biunciali, quandoque ferè triunciali spatio à radice distat, ad principium usque spicæ, amplectitur. Spica in summo culmo biuncialis, triuncialis & palmaris circiter, uno alterove plerumque flexu curvata, teretiusecula, angustissima, ita ut culmus sensim attenuatus potiùs esse videatur quàm spica, ita locustellis, scapo arcte adhærentibus, ut nullo alio veluti signo, primo sese prodant aspectui, quam erumpentibus communiter alternatim locustellarum apiculis & aristis. Scapus ipse hujus spicæ articulatus est, articulis ipsos ejusdem denticulos efficientibus, lineas tres, plerumque quatuor aut ferè quinque ab invicem distantes, quorum cuivis alterno situ insidet Locusta angustissima, ipsi scapo communiter arctissimè adhærens,

F

Tab. I. Fig. 7.

K.





in quo, pro commodiore ejus receptione, quidam veluti sinus deprehenditur inculptus ; Scapi etiam articuli facilè ab invicem separantur, ita ut spica satis fragilis sit, & internodia, exterius, ubi nulla est locusta, digitis deorsum ductis, asperitate sua resistunt, & aspera sunt. Locustæ, aristâ non computata, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longæ sunt & duabus constant glumis angustissimis quarum interior lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longa est, exterior tantundem, sed apice suo in aristam lineas duas circiter longam, tenuissimam, asperam attenuata: ex harum glumarum sinu, floris tempore prodit stamen plerunque unicum, subtilissimum apice nigricante, aut obscurè spadiceo, tenuissimo, lineam circiter longo, aut etiam paulo longiori, onustum: Spicæ & totius culmi summitas, locusta simili, sed plerunque inferioribus paulò minore terminatur. Hoc in *Italia* apricis ficcioribusque collibus frequentissimum, speciatim circa *Romam*, & *Monte Fiascone*. Nota, quòd Icon apud *Barrelierum*, culmos & spicas faciat nimis pingues & crassos.

## Gramina spicata, Spicâ simplici, LOLIACEA SPURIA.

Tab. II. Fig. I.  
A. B.

Horum Graminum spica Tab. II. Fig. I. A. B. ordine & Locustarum, dispositione, primo intuitu, Loliaceam mentitur, ab ea autem differt, quod denticulis scapi sinuosi, articulosi & denticulati, innascentur Locustæ. Ibid. B. a. compositæ è duabus glumis, calycis vice fungentibus, in Locustarum dorso, juncturæ rimam habentibus, in quarum sinu folliculus biglumis b. recondens florem stamineum & semen.

*Agriolops incurvata.*  
*Flottbolla incurvata All.*

1. Gramen Loliaceum, maritimum, scorpioides Scherardi. Gr. spicis articulatis Morisoni, varietas circa Monspelium nascens. Jussieu. Gr. Loliaceum junceum majus. Barrel. Ic. 5. cum hoc conferri meretur, ob culmos arcuatos, sed ramositas ibidem minus est expressa.

Fibris longis, capillaribus, albicantibus radicator, ex qua viticuli plures articulati, versus terram reflexi, propè radicem, tunicâ unâ aut alterâ membranaceâ, fuscâ, acuminatâ vestiti, primo à Radice geniculo apponitur folium, semunciali aut paulò longiore vaginâ glabrâ, striatâ donatum, semunciale, unciale, aut paulò longius, lineam dimidiam vel unam latum, infernè quasi læve, supernè striatum, imò striis veluti sulcatum, glabrum, in acutum mucronem sensim



sim terminatum, è cujus vaginæ sinu prodit Culmus bipartitus, seu in ramos duos divisus, [quæ bivaricatio nonnunquam à secundo demùm aut tertio, dictorum viticulorum geniculo, incipit] qui rami sequentibus geniculis rursus divaricantur, foliolóque uno aut altero sesquiunciali, unciali, semunciali, & nonnunquam vix tertiam unciaë partem longo, à basi latiori sensim in acutum mucronem attenuato donantur, foliolorum horum vaginæ ampliusculæ sunt, striatæ glabræ & læves, ad internam foliorum basin in membranulam plerunque subfuscam, brevissimam, vix quadrantem lineæ longam, terminantur, foliola autem ipsa ad basin lineam circiter unam, aut paulò amplius lata sunt; quorum ramorum extremo insidet spica, prodiens è sinu vaginæ ampliusculæ folii semuncialis aut uncialis, quæ aut semicirculi in modum, aut serpentiformi ductu inflexa, teretiuscula, sensim caudæ murinæ instar attenuata, cujus scapo articulado & articulis linea albicante sinuosâ designatis sinuoso, denticulato, insident alternatim Locustæ, compositæ è duabus glumis, calycis vice fungentibus, eidem denticulo scapi, ceu basi, insidentibus, in dorso locustarum, junctarum suam habentibus, duas, duas cum dimidia, vel tres lineas longis, viridibus, striatis & striis veluti fulcatis, ad basin dimidiam lineam vix latis, sensim in acutum mucronem terminatis, crassiusculis & rigidiusculis, in sinu suo cludentibus folliculum biglumem, membranaceum, albescentem & splendentem, duas circiter lineas longum, ex cujus sinu flos stamineus prodit, & in eo reconditur semen. Tota planta repens est, palmi vix altitudinem assequitur, at tamen ad palmarem & spithamalem amplitudinem quandoque sese circumquaque diffundit: circa Monspelium natum communicavit D. Jussieu, idem tamen & Smyrnâ misit amicissimus Scherardus.

2. *Gramen Loliaceum, spicis articulosis, erectis.* Inst. 517. *Gr. parvum spicarum loco ferens Caules, erumpentibus alternatim acutis glumis veluti dentatos.* Læf. Triumfetti, ap. Fratr. p. 64. *Gr. Loliaceum junceum minus.* Barrel. Ic. 6. *Gr. Loliaceum, maritimum, spicis articulatis.* Moris. Part. 3. Sect. 8. Tab. VIII. Fig. 8. *Gr. parvum, marinum, spicâ Loliaceâ.* Ger. Emac. Lib. I. cap. 22. pl. 8. *Gr. Myuros, erectum, minimum, arundinaceum,* Bocc. Mus. Tab. 59. *Phoenix acerosa aculeata.* Parkins. Th. 1146.

Dux sunt hujus Graminis Species, re ipsâ, si lubet, ab invicem dirimendæ. Una etenim *major, minor* altera, quas sigillatim describam. *Majus*, radice gaudet fibrosa, albicante vel fuscâ, è qua confertim sur-



gunt culmi, plerunque ad principium sui, aliàs & prope spicam ipsam ramosi, tunicâ unâ aut alterâ fuscâ vestiti, palmares, quandoque & spithamâ longiores, aliquot geniculis nigricantibus distincti, à quorum singulo folium oritur unciale, sesquiunciale : (summus quandoque biunciale est) striatum, lineam dimidiam, aut unam etiam latum, sensim in acutum mucronem angustatum, glabrum : Foliorum vagina, præcipuè versùs foliorum basin paululum veluti inflata ampliatur, striata est & ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque observabilem, terminata : Spica in summo culmo, biuncialis, palmaris, nonnunquam & quinqueuncialis, cujus scapus articulatus est, articulis linea albicante notatis, lineæ unius, aut quandoque duarum spatio ab invicem distantibus, sinu, quo Locustæ excipiuntur, donatis. His alterno situ innituntur Locustæ, duas communiter lineas, aut duas cum dimidia longæ, earum calyx duabus constat glumis, à basi lineæ trientem aut dimidium lata, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatis, crassiusculis, rigidiusculis, striatis, imo striis veluti sulcatis, in quarum sinu folliculus, lineam unam cum dimidia, aut duas longus, constans è duabus glumis albicantibus, tenuibus, membranaceis, sensim in acutum mucronem terminatis, in quarum sinu stamina lutea, lineâ unâ communiter longiora. Hoc ipsum Gramen *Bocconus* à diligentissimo rerum naturalium scrutatore *Lel. Triumfetto* accepit, quod postea operibus suis inseruit, nullâ factâ Authoris sui mentione, quod vitium ipsi etiam ab Iconum Barrelianarum Editore, quoad plantas plurimas, haud immeritò exprobratur.

*Minus*, Culmos profert palmares, imò & ferè semipedales, tenuissimos, surrectos, fibris capillaribus tenuissimis, albicantibus aut subfuscis radicos, geniculisque quinque communiter, minimis, nigricantibus distinctos, ad quorum singulum oritur folium, vaginâ suâ culmum aliquousque amplectens, semunciale, unciale, aut uncia quandoque longius, tenuissimum, capillare, summi geniculi folium tres quatuorve lineas longum, rarò semunciale, cujus vagina sola aliquantulum ampliata est, utpote spicam quadantenus amplectens. Spica tribus, quatuor, aut quinque gaudet locustis, ultra vaginam exporrectis, alternatim scapo tenui articulato adnatis, articulis lineam unam, aut unam circiter cum dimidia ab invicem remotis, sinu, pro exceptione Locustarum, donatis : Locustæ lineam unam cum dimidia, aut etiam duas longæ, calycis glumæ ad basin vix lineæ trientem latæ, dehinc in acutum mucronem sensim attenuatæ, folliculum clau-



claudunt biglumem lineam unam aut unam cum dimidia longum, membranaceum. Hoc *D. Fussieu* debemus, quod ille circa *Monspelim* legit.

Datur & alia hujus Graminis varietas, inter prædictas veluti *media*, tenuioribus etenim gaudet primæ speciei seu majoris, partibus multoque tenuioribus, ramosa hæc itidem est; Spicæ sesquiunciales & biunciales, quarum scapus articulatus, articulis lineam unam aut ad summum lineam unam cum dimidia ab invicem distantibus; Locustæ lineam unam cum dimidia aut duas ferè longæ, calycis glumæ vix trientem lineæ ad basin latæ, dehinc in tenuem acutumque mucronem angustatæ; Folliculus lineam unam longus, aut paulò longior, apices claudit croceos aut luteos, nullis staminibus insidentes, lineam circiter longos; Foliola culmos vestientia semuncialia, uncialia, aut quandoque sesquiuncialia, striata, angustissima, trientem lineæ circiter lata, sensim in acutum mucronem angustata. Hoc nî fallor *D. Fussieu* circa *Monspelim* quoque collegit.

## Gramina spicata, PANICEA dicta.

*Hæc partim Monostachya sunt, partim Polystachya, eorumque spicæ constant ex Locustellis densè congestis, Tab. II. Fig. 2. A. brevibus, biglu-* *Tab. II. Fig. 2.*  
*mibus, C. quarum quævis sita est in sinu glumæ exigua brevissima, B.* *A. B. C. D.*  
*calycis vice fungente, quæ & quandoque duplex est. E sinu glumarum fol-*  
*liculos componentium prodeunt stamina floris, & in iis reconditur semen,*  
*D. subrotundum plerumque, ex una parte planum, ex altera convexum,*  
*quandoque & subrotundum.*

Gramina quidem Panicea *Polystachya*, re ipsa, & vi characteris, quem initio hujus operis, Spicatis Graminibus tribuimus, pertinerent ad *Paniculata* potius quam ad spicata, sed cum *Panicea*, peculiarem habeant, & à reliquis omnibus diversam planè, quoad Locustas suas, notam, illa ab hac classe segregare nullatenus conveniens esse judicavi.



1. Locustis simplicibus muticis, nascentibus in sinu filamentorum, aristis similium, *Tab. II. Fig. 2. E.*  
spicâ simplici.

*Tab. II. Fig. 2.*  
*E.*

*Panicum*  
*viride.*

1. *Gramen paniceum*, seu *panicum sylvestre simplici spicâ*. CB, an? *Panicum vulgare spica simplici* & *molliori*. Inst. 515. *Gr. Panicum spica simplici levi*. Raij. Hist. 1261.

Diversissimæ est altitudinis hoc Gramen, aliquando enim palmare, pedale, cubitale & altius. Radice nititur validâ fibrosâ, nonnunquam autem fibris tenuibus capillatâ, albidâ vel subfuscâ: Culmi quatuor aut quinque geniculis, quandoque invicem propè adjacentibus, aliquando & longiori spatio ab invicem remotis, frequenter tumidis, distincti, plerunque ramosi, seu ramulis à geniculis oriundis, è foliorum singulorum vagina prodeuntibus singulis, donati. A' geniculorum quovis oritur folium, in humilioribus unciale & sesquiunciale, in reliquis, palmare, semipedale, & quandoque semipede longius, lineas duas, tres, quatuorve quandoque latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, glabrum, striatum, nervulo elato albicante mediam averſæ partis longitudinem percurrente donatum, qui nervus in foliis majoribus utrobique sub albicante specie conspicuus est, hunc etiam alii minores à latere, æqualibus ab invicem spatiis discreti, in superna foliorum parte conspicui, comitantur: cæterùm folia asperiuscula sunt, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè autem ad margines, ubi asperitas major observatur: Foliorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilos subtilissimos lineam dimidiam aut paulò plus longos, terminatæ, qui pili etiam quandoque, vaginæ margines supremas ipsique foliorum basi proximas, occupant: Imò datur *species*, cujus foliorum vagina, & ipsæ foliorum margines propè vaginam densis, subtilibus, plusquam duas lineas longis pilis, villosa est. Summis culmis insidet spica plerunque teres, cylindræa, uncialis, sesquiuncialis, nonnunquam & duas cum dimidia uncias longa, duas tresque lineas lata, aliquando tota spadicea, vel atro-purpurea, alias ex viridi lutescens, luteis pilis donata, densè coagmentatis constans locustis, in sinu aristæ formium pilorum, lineas duas communiter longorum, si deorsùm digiti ducantur, asperitate suâ resistentium, contrà autem, lævium & molliusculorum, sitis. Hæ Locustellæ ex oblongo subrotundæ sunt, parvæ, lineâ etenim unâ breviores, aut lineam unam longæ, quarum calyx brevissimâ



firmâ & exiguâ glumâ constans, sustinet folliculum biglumem, quandoque & duabus glumis constat calyx. Semen plenâ maturitate unâ parte planum, alterâ gibbum & convexum est, paulisper è rotundato ventre acuminatum, lineâ unâ longius, cartilaginoso involucro biglumi tectum. Junio & Julio, locis & arvis siccis inter fruges, frequens; Ab hoc nostro, *Gramen paniceum spicâ simplici* & *levi Raij*, *Madras patanum*. S. B. 7. 259. non differt prorsus, nisi spicâ albescente, feminum folliculis paulò angustioribus, utrinque ferè mucronatis, pilis aristæformibus, subluteis, vel ex luteo paulisper rutilantibus: folia etiam prope vaginam suam, raris longiusculisque pilis prædita sunt, ita ut nonnisi ob loci natalis differentiam, alteriusque orbis productum, nova dici species possit.

2. *Gramen Paniceum spicâ asperâ*. CB. Theatr. 139. *Gramen Paniceum*, *spicâ asperâ*, vel *Panicum sylvestre asperum*. CB. ibid. *Panicum vulgare spicâ simplici* & *asperâ*. Inst. 515. *Panicum sylvestre dictum* & *dens Canis primus*. IB. II. 443.

*Panicum*  
*verkuillat.*

Radix fibrosa, albida vel subfusca, nonnunquam propè summitatem in planta recenti purpurascens, fibris validis constans: Hinc culmi surrecti, pedales, sesquipedales, & altiores nonnunquam, quatuor communiter geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici proxmè adjacet: à quovis geniculorum oritur folium palmare, plerunque semipedale & spithamale, aliquando & longius, sensim in acutum tenuemque mucronem terminatum, latè virens, glabrum, supernâ & infernâ parte asperum, ad margines autem digitis deorsum ductis asperitate suâ notabiliter resistens, parte infernâ nervo albicante, mediam ejus longitudinem percurrente, qui & aliquando in superna parte comparet, donatum, subtilissimè striatum. Foliorum vaginæ culmum amplectentes, glabræ sunt, striatæ & compressiusculæ, nervo elatiori medium earum dorsum, (cujus, foliorum nervus continuatio est) percurrente donatæ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilos lineam ferè longos, albicantes terminatæ, in planta recenti, frequenter ex spadiceo purpurascens: culmi ipsi plerunque ramosi sunt, ex uno alteroque inferiorum geniculorum, ramulum emittentes è folii amplexicaulis vagina prodeuntem. Spica in summis culmis sesquiuncialis, biuncialis, vel duas cum dimidia uncias adæquans, teretiufcula, duas tresque lineas lata, nunc densior, nunc laxior, seu è folliculorum & locustellarum brevibus fasciculis composita, qui nunc dense coagmentantur, nunc autem spa-



spatio aliquantulo inter illos relicto, ab invicem dirimuntur, axemque intermedium seu iis interjacentem conspiciendum præbent: Spica hæc pilis aristæformibus rarioribus donatur, quàm in præcedente, lineam unam cum dimidia aut duas adæquantibus, digitis fursùm ductis valdè resistantibus & adhærentibus, quod & vestibis transeuntium accidit, quod provenit à tenuissimis, subtilissimis densèque sitis quibusdam veluti denticulis, deorsùm aut versùm spicam ipsam directis, quibus hi pili obsidentur: Cæterùm in horum pilorum aristæformium sinu sunt Locustellæ, prioris speciei Locustellis similes. Spicæ aliquando totæ virides sunt, aliquando pili illi aristæformes, spadicei aut obscurè purpurei coloris sunt. Adde quòd aut C. B. lapsus fecerit in descriptione *Graminis Panicei seu panici sylvestris simplici spicâ. Theatr. 138.* aut densitatis vel raritatis spicæ consideratione motus, duas diversas specis fecerit, si posterius, species modò citata, & *Gr. paniceum spicâ asperâ*, pro eadem specie habenda. In Hortis Parisinis vitium est vulgatissimum.

2. Locustellarum glumâ alterutrâ, nonnunquam & utraque in aristam terminata, *Tab. II. Fig. 2. F.*  
 Polystachya.

*Tab. II. Fig. 2. F.*

1. *Gramen Paniceum, spicâ aristis longis armatâ. CB. Pin. 8. Th. 137. Panicum vulgare, spicâ multiplici, longis aristis circumvallata. Inst. 515.*  
 Panicula hujus ampla & magna, spicis partialibus constans nunc densioribus nunc laxioribus, triuncialibus & palmaribus; Locustæ densissimè in ramulis partialibus coagmentatæ, lineam unam longæ, aut paulò etiam longiores; Earum calyx duabus plerunque constat glumulis inæqualibus exiguis. Folliculi gluma altera, quæ aristam emittit, & quasi plana est, marginibus pilis ornatis donatur, ejusque apex in aristam communiter abit, à summo versùm imum ductis digitis, asperitate suâ valdè resistantem, semuncialem, uncialem, aliquando & longiorem, sensim attenuatam, gluma altera gibbosa est, & in acutum mucronem, qui & aristam brevem valdè, imò brevissimam, vix dimidiam aut unam lineam longam emittit, terminata, brevibus valdè pilis hirsuta, & nervulo elato exiguo, per medium ejus dorsum procedente donata; Ramuli etiam ipsi, seu Locustellarum scapi, pilis tenuissimis longiusculis, è scapi ipsius nervulis prodeuntibus, rariùs sitis, donantur: Cæteras hujus Graminis partes nondum vidi.

2. GRA-



2. *Gramen Paniceum spicâ divisâ*. CB. Pin. 8. Th. 136. *Panicum vulgare spicâ multiplici asperiusculâ*. Inst. 515. *Graminis genus, quibusdam Gallis Dens Canis II. sive Panicum sylvestre spica divisa*. IB. II. 434.

*Panicum*  
*Crus Gallij.*

Variâ ludit hoc Gramen & magnitudine & facie, Locustis solis exceptis: pro vario nempe natali solo, in quo provenit: pingue etenim procerius facit & majus per omnia, solum aut simpliciter humidum, aut sterilius, minus producit. Fibris validis albicantibus, quæ in sicca planta subfuscae evadunt, radicitur, ex qua Culmi prodeunt, haud rarò uno alteroque geniculo reclines, quandoque & erecti, semipedales, pedales, sesquipedales, imò & altiores, tribus communiter, aut quatuor etiam geniculis distincti: à quorum Singulo oritur folium, in humilioribus tres quatuorve uncias longum, lineas duas aut tres latum, in procerioribus semipedale vel etiam pedale ferè, lineas quatuor, aliquando & sex septemve latum, sensim in acutum mucronem terminatum, lætè aut obscurè viride, nervo eminente, albicante, infernæ partis mediam longitudinem percurrente, & plerunque etiam in superna parte sub latiori forma conspicuo, donatum, quem utrinque, superna præcipuè parte, æqualibus circiter intervallis distantes, comitantur nervuli aliquot alii subtiles, tres quatuorve ab uno nervi medii latere: Folia interim glabra sunt, infernè lævia, supernè subtilissimè striata &, digitis deorsum ductis, aspera, marginibus autem suis asperis, digitorum ductui valdè resistunt, utpotè subtilissimis ibidem denticulis, nudo etiam oculo conspicuis, versùs superiora spectantibus, armata. Panicula in summo palmaris semipedalis & longior in procerioribus, è pluribus spicis partialibus alternatim è scapo seu culmo anguloso, & inæqualibus spatiis oriundis, composita, quæ spicæ unciales, sesquiunciales, aliquando & duas tresque ferè uncias longæ sunt, in alios & secundarios, breves ramulos subdivisæ, quibus densè dispositæ, & unam partem spectantes, inhaerent Locustellæ acuminatæ, lineam unam cum dimidia circiter longæ, quarum calyx duabus communiter glumulis inæqualibus exiguis constat, folliculi autem gluma altera veluti plana est, striata, & apice suo in aristam abit quandoque brevissimam, vix lineam dimidiam longam, aliquando & in eadem spica, unam cum dimidia, aut duas lineas adæquantem, altera autem gluma gibba, tribus communiter nervulis distincta & brevibus valdè pilis hirsuta, mucronata, quæ & apice suo quandoque in aristam brevissimam terminatur. Semen inclusum convexo planum, cortice splendente tectum, mucro-

G

natum,



natum, magnitudine glumis exterioribus quasi par. Adde, quòd foliorum vaginæ sint glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin, nec in membranulam, nec in pilos, ut priorum vaginæ, terminatæ, item quod spicarum scapi præcipue ad originem suam raris longiusculisque pilis hirsuti sint, per totam æstatem, locis præcipuè pinguibus, circa firmos & sterquilinia, copiosè autem in suburbio nostro, ubi venduntur porci.

### 3. Locustellarum glumis muticis, seu non aristatis, Polystachya.

*Locustæ horum Graminum in spicas heteromallas disponuntur, vix, aut non ramosas, id est, quarum scapi in nullos, aut exiguos ramulos laterales dividuntur, Dactyloideorum graminum spicis quasi similes.*

1. *Panicum Madraspatanum minus spicâ densiore multiplici.* S. Brovvn. 7. 254.

Folia culmos vestientia tres quatuorve uncias longa, forsan & longiora, (exemplar etenim possideo mutilum) lineas duas, duas cum dimidia & tres longa, glabra, sensim in acutum tenuemque mucronem terminata, lævia, ad margines valdè, si digiti deorsum ducantur, aspera, ob denticulos minutissimos, quibus margines densissimè obsidentur, sursum spectantes, etiam nudo oculo observabiles; cæterum nervo tenui albicante, aversæ seu infernæ partis mediam longitudinem percurrente donata. In culmi summo spicæ aliquot, per triunciale aut palmare spatium dispositæ, alternatim è culmo anguloso, inæqualibus tamen spatiis, erumpentes, semunciales plerunque aut paulò longiores, heteromallæ, angustæ, lineam unam cum dimidia aut ferè duas latæ, constantes è Locustellis uno versu dense dispositis, singulis nullis insidentibus pedicellis aut ramulis, scapo adnatis, linea paulò longioribus, mucronatis, quarum calyx unicâ plerunque glumâ exili, vix lineam dimidiam lata constat, cui & nonnunquam ex altero latere additur glumula minima, vix lentis adminiculo observabilis, folliculi glumarum altera quasi plana, altera gibba, prout & semen in earum sinu contentum, utraque autem in acutum mucronem terminata. Ad spicarum proin etiam originem, rari plerunque longiusculique pili conspiciuntur: Foliorum vagina striata



ta, glabra, ad internam foliorum basin in nullam nec membranulam, nec quidpiam simile terminata. *D. Petiver* Londino misit.

2. *Gramen Paniceum minus, India utriusque.* Petiv.

Folia culmos vestientia ne unciam quidem longitudine adæquant, è lata & veluti aurita basi, culmum amplexante, sensim in acutum mucronem fastigiata, propè basin lineas duas circiter lata, utrinque subtilissimè striata, glabra, vel nonnunquam parte inferna, cujus mediam longitudinem nervulus subtilis albicans percurrit, hinc inde raris albicantibusque pilis prædita, glauca, marginibus, si deorsum digiti ducantur, aspera, & quodam veluti nervulo albicante cincta; Eorum vaginæ glabræ, striatæ, ampliusculæ, culmum amplectentes, unciales circiter, ad internam foliorum basin, loco membranulæ in pilos lineam unam ferè longos terminatæ. In culmi summitatis spatio circiter unciali, alternatim ex eodem oriuntur spicæ aliquot, (in meo exemplari quinque) semunciales, aut paulò longiores, lineam unam circiter latæ, heteromallæ, uno etenim versu scapo spicarum, brevissimis pedicellis vel singulæ vel duæ trësque simul nixæ affiguntur. Locustellæ oblongæ, acuminatæ, lineam vix longæ; Earum calyx glumulâ constat unicâ vix observabili, exiguâ, folliculi gluma altera veluti plana est, altera autem gibba, utraque per longitudinem striata & in acutum mucronem terminata, *D. Petiver* Londino misit.

3. *Gramen Paniceum, multiplici spicâ, Madraspatanum.* Plukn. Phytogr. Tab. 191. Fig. 1.

Folia, in exemplari meo mutilo, palmaria, semipedalia & spithamalia, subtiliter striata, præcipuè supernâ parte, ubi raris brevibusque pilis hirsuta sunt, infernè glabra, marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperiusculis donata, sensim in acutum mucronem terminata; Eorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam valdè brevem, tertiam lineæ circiter partem longam, & pilos raros, longiusculos, qui & vaginæ supremos margines, foliique basin obsident, terminata, culmi summum pedale ferè spatium occupant spicæ heteromallæ, rariùs sitæ, alternatim è culmo erumpentes & unum versus latus potiùs inclinatæ, unciales & plerunque paulò longiores, imò ferè sesquiunciam longæ, valdè angustæ, lineam etenim latitudine circiter adæquant. Scapo serpentiformibus brevissimisque flexibus curvato ex parte nuda, plano, ex altera au-



tem ubi locustellæ affiguntur, nervulo serpentiformi, medium ejus percurrente, & denticulis alternatim ex eodem ad latus erumpentibus, donato, quibus insident Locustellæ (cuilibet una) lineam unam longæ, mucronatæ, quarum calyx minutissimâ constat glumulâ membranaceâ, albicante, folliculus autem semen continens, duabus constat glumis, quarum ea, quæ scapum respicit valdè brevis est, utpote lineæ trientem vix longa, altera autem anteriùs posita plana, tribus nervulis donata, viridis, totam locustellæ longitudinem efficiens, cujus & magnitudinis est semen. *D. Petiver* Londino misit.

## Gramina Spicata, PHALAROIDEA dicta.

*Graminum horum spica, quæ tumida, crassa, teres, subrotunda, dehinc sensim in mucronem valdè obtusum plerunque fastigiata est, composita est ex Locustis densè congestis, & imbricatim positis: Hæ autem Locustæ, quæ*  
*Tab. II. Fig. 3. A. B. clausæ & naturali situ & ordine conspicuæ sunt,*  
*A. B. &c. Fig. C. autem apertæ & ab invicem diductæ, ex calyce biglumi, C. a. a. amplo, compresso & lato, ita hisce glumis in medio locustæ plano junctis, ut rima seu junctura latitudini Locustæ sit perpendicularis. In harum autem sinu folliculus C. b. membranaceus, tenuis, biglumis F. aut etiam uniglumis, G. vel quadriglumis E. Si quatuor sunt glumæ, earum duæ extimæ valdè parvæ sunt & angustæ, in sinu glumarum calycis lantescentes, reliquæ autem duæ, folliculum efficiunt erectum, in cujus sinu semen oblongum H.*

1. Phalaroidea, calyce rotundatum quasi Locustæ ambitum efficiente, glumis folliculi muticis.

*Tab. II. Fig. 3.  
A. C. E. F.*

*Tab. II. Fig. 3. A. C. E. F.*

1. *Phalaris major semine albo* C. B. Pin. 28. Theatr. 534. *Phalaris*, IB. II. 442. *Gramen Spicatum semine miliaceo albo*, Inst. 518.

Folia è quovis culmi geniculo oriunda palmaria, quinqueuncialia & semipedalia, ad basin suam tres, quatuor, aliquando etiam quinque ferè lineas lata, & veluti aurita culmumque amplexantia, dehinc sensim in acutum tenuemque mucronem terminata, lætè viridia, supernâ



pernâ parte & internâ subtiliter striata & aspera , si digiti deorsum ducantur, prout & ad margines, nervo albicante, prætenui, mediam internæ partis longitudinem percurrente donata. Foliorum vagina itidem striata, glabra & asperiuscula est, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem ex albido subdiaphanam , lineam unam cum dimidia aut duas ferè longam, obtusè mucronatam, amplexicaulem terminata; Supremi Folii vagina tumida, inflata folliculum referens oblongum , utpote in quo ante evolutionem spica delituit. Summo culmo infidet spica lineas quindecim & sesquiunciam, longa, quandoque & paulò longior, duas unciaè trientes lata, in obtusum valdè mucronem fastigiata, è locustis dense & imbricatim congestis composita. Locustæ squamatim & imbricatim sibi mutuò incumbunt, unâ earum, superiorum duarum commissuram, medio sui tegente ; Hæ autem adhuc clausæ, lineas tres aut tres cum dimidia longæ sunt, versùs summitatem, ubi latissimæ sunt, lineam cum dimidia aut duas lata, dehinc sinuoso flexu in mucronem acutum, brevissimum terminatæ, prout eas repræsentat *Fig. 3. A. B.* suprâ citata; Earum calyx duabus constat glumis, quarum junctura, per mediam Locustarum longitudinem à basi scil. ad apicem per medium earum planum procedit, hæ compressæ sunt & veluti alatae, non etenim per totum cavæ sunt, sed superior pars quasi membranaceam repræsentat alam : In harum sinu folliculus est quadriglumis, *Fig. 3. E.* cujus duæ glumæ exteriores angustissimæ, membranaceæ, lineam unam cum dimidia circiter longæ sunt, reliquæ autem duas, aut duas lineas cum dimidia ferè, quæ per maturitatem cartilaginofum duriusculumque evadunt seminum involucrum, albicans, splendens brevissimis pilis hirsutum, cui includitur semen subfuscum, lineas ferè duas longum, unam ferè latum, utrinque mucronatum, oblongum, apud nos frequenter in hortis seritur pro avicularum cibo : Cæterum Lithontripticum esse egregium, perhibent multi.

2. *Phalaris bulbosa, albo semine.* Park. Theatr. 1163. *Gramen bulbosum, albo semine, perenne,* Park. Theatr. 1163. Scherardo. Tab. II. Fig. 3. *F. folliculum exhibet biglumem, in cujus sinu flos stamineus.*

Radix hujus meum hætenùs non subiit aspectum; Folia interim à quovis culmi geniculo oriunda, semipedalia, spithamalia & longiora etiam, lineam unam cum dimidia & duas lata, quandoque & paulò latiora, sensim in acutum mucronem attenuata, latè viridia, striata, si digiti deorsum ducantur, asperiuscula; Eorum vagina iti-



dem striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam subdiaphanam, obtusè mucronatam, albicantem, lineam unam cum dimidia plerunque, aut etiam lineas duas longam, amplexicaulem terminata. Summo Culmo insidet spica teres, oblonga, sesquiuncialis aut biuncialis, lineas quinque aut sex lata, in obtusum valdè mucronem terminata, è Locustis densissimè coagmentatis composita: Locustæ oblongæ sunt, lineas duas cum dimidia communiter longitudine adæquantes, medio ventre lineam unam dum clausæ sunt, mediocriter autem apertæ, lineam cum dimidia latæ, aliàs clausæ in mucronem angustatæ, calyx earum duabus constat glumis compressis, sed non alatis, ut in priore, sed eodem modo junctis, lineas duas cum dimidia longis, tres lineæ quadrantes medio ventre latis, in quarum sinu folliculus biglumis, lineam cum dimidia longus, cujus glumæ tenues & membranaceæ, albicantes & splendentes, qui splendor provenit à minutissimis pilis per lentem conspicuis, in acutum mucronem terminatæ, cæterùm ventre latiusculo donatæ, è quarum sinu stamina floris prodeunt.

3. *Gramen Phalaroides, angustifolium, subglaucum, spicâ oblonga.*  
 Nob. *Gramen Phalaroides* CB. Theatr. 55. an. *Gramen Phalaroides minus.* CB. Theatr. 55?

Per cespites nascitur, evulsu difficilis planta, hinc ob festinantes itineris socios, eandem effodere & plenius considerare non fuit datum; Cæterùm uti videtur oblonga, valida, quodammodò grumosa, fibris validis albicantibus firmata: Hinc culmi plures, propè radicem plurimum foliorum marcidorum vaginis membranaceis, paleacei plerunque coloris, & nonnunquam purpurascentibus vestiti, sesquipedales, bipedales & altiores, quinque & sex geniculis distincti, ad eorum quodvis oritur folium palmare & semipedale, ex viridante glaucum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum & læve, arid. usculum in planta viridi, lineam unam cum dimidia vix latum; Foliorum vagina striata, glabra, ex viridante itidem glauca est, paulò ampliata, quæ tamen circumstantia in supremi folii vagina, notabilior & manifestior est, cæterùm ad internam foliorum basin, in membranulam tenuem, albicantem, membranaceam, amplexicaulem, lineam unam circiter longam, terminata; Spica summo culmo insidet, teres oblonga, biuncialis, lineas quatuor, aut semunciam lata, in obtusum valdè mucronem terminata, è locustis densè & imbricatim positis composita: Locustæ lineas duas cum dimidia & fe-  
 rè



rè tres longæ sunt, dum clausæ sunt, propè apicem lineam cum dimidia ferè latæ, in ventre autem paulò angustiores ; Calyx duabus constat glumis, paulisper, ut in primo, alatis, unde aucta versus apicem provenit latitudo ; cæterùm compressæ & eodem ut in prioribus modò, junctæ. In harum sinu folliculus, biglumis, lineam unam cum dimidia & duas etiam longus, duabus constans glumis, in acutum mucronem terminatis, subtilissimis pilis, per lentem conspicuis hirsutus, hinc etiam nitidus. Glumæ calycis è dilutissimo viridi albescent, sed lineâ viridi propè marginem exteriorem distinguuntur, relicto exterius versùs earum apicem, margine, tertiam aut dimidiam lineæ partem lato, tanto nempe, quantæ magnitudinis ala est, & hæc circumstantia in prima specie quoque occurrit, in superiore autem seu secunda specie, linea illa viridis ipsum calycis glumarum marginem efficit, relicto exterius margine albido angustissimo. Hoc in Hetruriæ montibus inveni propè rivos, Mense Majo.

2. Calycis glumis ad basin tumidis, sinuosumque Locustæ ambitum efficientibus, folliculo aristato. *Tab. II.*

*Tab. II. Fig. 3.  
B. D. G. H.*

*Fig. 3. B*, exhibet locustam integram in forma sua naturali. *D*, calycem biglumem. *G*, Folliculum uniglumem cum aristæ origine. *H*, semen cum filamento.

1. *Gramen pratense, spicâ purpurea, ex utrículo prodeunte, vel Gramen folio spicam amplexante.* C. B. Pin. 3. Theatr. 44. *Gramen spicam folio amplectens.* J. B. II. 469. *Gramen spicatum pratense, spicâ ex utrículo prodeunte.* Inst. 519.

Ad variam hoc Gramen altitudinem affurgit ; Locis sterilibus & incultis & secùs vias, semipedale & spithamale occurrit, in pratis autem, locisque pinguioribus, pedale, etiam sesquipedale & bipedale invenitur : Radice autem nititur tenuibus fibris fuscis aut subfuscis capillatâ, culmi nunc plures junctim surgunt, nunc etiam solitarii inveniuntur, tribus communiter in humilioribus, quatuor autem geniculis in procerioribus, distincti. Ad geniculorum singula oritur folium in humilioribus unciale aut sesquiunciale, lineâ dimidiâ paulò latius, aut lineam latum, subtiliter striatum, glabrum & læve, mucronatum,



cronatum, in procerioribus autem tres quatuorve uncias longum, glabrum etiam & striatum, lineam unam, aut unam ferè cum dimidia latum. Foliorum vagina striata, glabra, & ampliuscula plerunque, ipsâ culmi crassitie paulò amplior, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem & membranaceam albicantem, in humilioribus ne dimidiam quidem lineam longam, in procerioribus lineam circiter longam, terminata: præ omnibus hisce autem amplitudine suâ conspicua est folii supremi vagina, quæ herbacea, subrotunda aut oblonga, vesiculæ cujusdam adinstar inflata, striis per longitudinem veluti sulcata, ad internam folii basin in membranulam lineam dimidiam ferè longam terminata. Spica summo culmo insidet fastigiata, lineas sex, novem, etiam unciam unam ferè longa, medio ventre lineas circiter quatuor lata, nonnunquam ex integro viridescens, nunc ex viridi & paleaceo albicante varia, quandoque & spadiciei quid intermiscetur, cæterum aristis longiusculis circumvallata: Constant hæ spicæ ex Locustis dense in spicam imbricatam congestis, quæ sequentem agnoscunt structuram, lineas duas cum dimidia aut etiam tres longæ sunt, medio quasi ventre lineam unam cum dimidia aut duas latæ, versùs basin autem contractiores & angustiores, earum calyx duabus constat glumis, è basi angusta sensim, usque ad lineam unam cum dimidia, aut duas dilatatæ & tumentes, paleacei diluti coloris, aut etiam ex viridi albicantis, post quodam veluti sinu formato, contrahuntur, & quælibet earum abit in foliolum viride, sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam circiter longum, aut paulò etiam longius: in harum sinu folliculus membranaceus, uniglumis, apice viridescens, cæterâ albescens, lineas duas cum dimidia, aut tres etiam longus, utrinque mucronatus, medio ventre duos lineæ trientes, aut etiam lineam unam latus, ad alterutrum latus apertus, è quo produntur, primo statim vere, apices lutescentes aut ex croceo subfusci, nullis staminibus insidentes, angusti, lineam cum dimidia longi: florem postmodum sequitur semen subrufum, cordiforme ferè, à basi nempe angusta, mucronata, sensim dilatatum, post supernè in apicem vel leviter arcuatum, vel ferè planum, non sinuatum abiens, è cujus medio prodit filamentum tenuissimum, albicans, ex ipso folliculi apice paulisper prominens, hoc semen ab una parte planum ab altera convexum est. Adde quod ex altera folliculi parte, ubi scilicet apertura non est, ex ejus basi oriatur arista geniculata, geniculo prope folliculi mucronem existente, dehinc autem sensim angustata, & ad linearum trium aut quatuor longitudinem



gitudinem producta , dilutè viridescens aut etiam lutescens. Ego nullam planè aut vix notabilem video differentiam inter Gramen hoc nostrum & *Gramen spicatum*, alterum, *spicâ ex utriculo prodeunte*. Ponted. compend. Tab. Bot. p. 52. ubi notandum Virum Celeb. mucronem feminis perperam sumsisse pro basi, & filamentum ex eodem emissum, pro funiculo aut petiolo nutrimento assumendo dicatum, quod aliter prorsus examinanti videbitur, quod idcirco observandum censeo, cum levis in describendis plantis error, maximas afferre difficultates, resque summè reddere dubias soleat, hoc præcipuè seculo, quo jam Botanice amplitudine suâ nimîa laborare cepit. In *Italia* tota frequens est, Mense Aprili florem profert, procerius bipedale, *Romæ* collegi in pratis, speciatim in area *Circi Caracallæ*, copiosè natum. Adde quòd calycis glumæ in dorso, ubi in sinum curvari incipiunt, rigidiusculis paucisque pilis hirsutæ sint, qui eas digitis deorsum ductis, asperas & renitentes reddunt.

## Gramina spicâ simplici, ALOPECUROIDEA dicta.

*Ita vocantur Gramina illa, quæ ob mollem delicatamque spicæ totius lanuginem, tactui sese commendant, qua in lanugine Locustæ veluti latent reconditæ, suntque.*

### I. Locustis longis, angustis, biglumibus, muticis, in filamentosa, sericeâque lanugine latentibus.

*Tab. II. Fig. 4. A.*

*Tab II. Fig. 4.  
A.*

**I.** *Gramen tomentosum Creticum spicatum, spicâ purpureâ.* Tour. Coroll. Sub hoc nomine D. Scherardus Smyrnâ misit, potius est *Gramen tomentosum spicatum*. CB. Pin. 4. Gr. *Alopecuros spicâ longâ tomentosâ, candicante.* JB. II. 474.

Cum hætenus de Gramine hoc nihil præter spicam mihi fuerit oblatum, in ea solum describenda morabor. Hæc palmaris, quinque-uncialis & ferè semipedalis, duas uncia tertias, aut tres quartas lata: ramulis prætenuibus, rarâ longâque & molliissimâ lanugine villosis, versùs locustarum bases crassescuntibus, articulatis, & ob hoc etiam



valdè fragilibus , infident locustæ tenues , angustæ valdè , è duabus glumis membranaceis , quarum altera plerunque spadicea est , angustissimis & mucronatis , calycis vice fungentibus , constantes , in quarum sinu folliculus tenuissimus , membranaceus , diaphanus , vix perceptibilis , lineam cum dimidia longus , biglumis , è cujus sinu stamina prodeunt subtilissima , apicibus croceis aut luteis , lineam unam , aut unam cum dimidia , longis , onusta , post sequitur semen , ut videtur minutum , duo emittens filamenta tenuissima , in apices cirrosos , lineam cum dimidia , aut duas longos , tenuissimos terminata , locusta autem quævis in filamentis semuncialibus circiter , mollissimis , sericeis veluti , albis & splendentibus densè confertis , recondita latet , quæ lanugo , spicam integram mollissimè lanuginosam , & è candido splendentem efficit , intermixto staminum colore croceo , luteo aut subfusco .

## II. Locustis oblongis , biglumibus , Aristatis , in sericea pennatâque lanugine latentibus.

Tab. II. Fig. 4.  
B. C.

Tab. II. Fig. 4. B. C.

1. *Gramen spicatum tomentosum longissimis aristis donatum.* Inst. 517. *Gramen Alopecurum molle spicâ incanâ obtusâ majus.* Barrel. Ic. 116. N. II. & *spicâ incanâ acutâ minore* , Ejusd. Ic. 116. N. I. *Gr. Alopecuros* , *spica rotundiore.* CB. Pin. 4. Theatr. 56. *Gramen, Alopecuros altera Lobelii.* J. B. II. 475.

Radix tenuibus fibris albicantibus , vel ex albido fuscis , aut rutilantibus , cirrosis capillata , unde solitarii plerunque , aliquando & bini , surgunt culmi , palmares , plerunque semipedales , haud rarò & pedales circiter , tribus quatuorve geniculis distincti , prope radicem foliorum aliquot marcidorum involucris membranaceis , mollissimè lanuginosis , vix ad tertiam uncix unius partem , aut semunciam , vestiti , dehinc à quovis culmi geniculo oritur folium , unciale , biunciale , quandoque & aliquanto longius , sensim in acutum mucronem terminatum , lineas duas , tres , vel etiam tres cum dimidia longum , delicatissimâ , mollissima , brevi valdè & densissimâ lanugine villosum , tactuique gratissimum , è læto viridi aliquantum canescens , nervulo prætenui albicante , utriusque partis seu faciei medium percurrente ,

*Legarus  
in oratus &  
cylindricus.*



rente, donatum, quem insuper comitantur, ex utraque itidem facie, nervuli duo aut tres tenuissimi albicantes, ab utroque nervuli medii latere, æqualibus circiter spatiis discreti, qui tamen nunc magis nunc minus sunt conspicui: Foliorum vagina, albicat plerunque, aut dilutè viridescit, nervulisque dilutioribus secundùm longitudinem striata est, plerunque ampliuscula, præcipuè vagina folii supremi, quæ inflata est, & oblongi angustique utriculi formam obtinet, cæterùm densissimo mollissimoque tomento etiam villosa, ad internam foliorum basin in membranulam albam brevissimam, quandoque & ferè lineam unam longam, plerunque etiam, terminata: vaginæ hæ foliorum in humilioribus totum culmum vestiunt, in procerioribus autem, seu pedalibus, magnâ parte nudatum relinquunt, cujus summitas versùs spicam, brevissimo, densissimoque tomento, veluti quodam polline subtilissimo aspersa est. Summo autem culmo insidet spica, nonnunquam duas uncia tertias solummodo, alias unciam, & ferè sesquiunciam longa, subrotunda aut oblonga, aliquantillum fastigiata, semunciam aut lineas octo etiam lata, mollissimò delicatissimoque tomento candicante, aliquando cinerascete, quandoque etiam dilutissimè fusco, densissimo, villosa, è quo aristæ prodeunt copiosæ lutescentes, aut ex diluto fusco dilutè rutilantes; Spicæ autem structura sequens est. In sinu filamentorum, lineas circiter tres longorum, aut paulò longiorum, lanuginosis delicatissimis, densissimisque pilis, lineam unam circiter longis, veluti pennatorum, sitæ sunt Locustæ angustæ, utrinque mucronatæ, lineam unam cum dimidia longæ, glabræ, albicantes, aut dilutissimè viridescetes, biglumes, duabus constantes glumis inæqualibus, quarum minor angustissima membranacea, lineam unam paulò longior, altera autem lineam unam cum dimidia longa, apice suo tenui membranaceo in duo filamenta tenuissima seu aristas abit, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longa, eadem autem gluma è dorso suo, paulò supra ejus medium, emittit aristam recurvam, seu articulatam tenuissimam, supra dicti coloris, lineas quatuor, plerunque autem semunciam circiter longam: In sinu harum glumarum, floris apices dilutè lutescentes plerunque, reconduntur. *Tab. II. Fig. 4. C.* Locustam ipsam repræsentat glumis à se invicem diductis conspicuam. *B.* autem Locustam exhibet cum pennatis lanuginosisque filamentis. Per Galliam in campis frequens, Mense autem Majo, humiliter semipedale hoc Gramen collegi in maritimis circa *Liburnum*.

*Tab. II. Fig. 4.  
B. C.*



## Gramina spicâ simplici, TYPHINA, vel TYPHOIDEA dicta.

*Horum Graminum spica teres tenuis, & Cylindracea est, ex Locustis*  
*Tab. II. Fig. 5. densè congestis composita. Hæ Locustæ, Tab. II. Fig. 5. ubi A. Locustam*  
*A. B. clausam & naturaliter constitutam, B. autem apertam repræsentat, com-*  
*positæ sunt è calyce, constante è duabus glumis cassis, compressis, obtusis, eo-*  
*dem modo, ac in phalaroideis, junctis, sed apice suo extimo, in aristam per-*  
*brevem, seu apicem aristæformem elongatis, quo fit, ut Locustellæ bicornes*  
*efficiantur, in sinu harum glumarum est folliculus parvus, biglumis, mem-*  
*branaceus, è cujus sinu prodeunt floris stamina, & in quo reconditur semen,*  
*suntque.*

### I. Typhoidea, spicâ tereti, Cylindraceâ.

*Phleum pratense*. I. Gramen Typhoides, maximum, spicâ longissimâ, CB. Th. 49. Gra-  
 men cum Caudâ Muris majoris, longâ, majus. IB. II. 472.

Radix nodosa & veluti bulbosa, duobus communiter bulbulis  
 oblongis, albicantibus, invicem superimpositis, constans, è quorum  
 basi prodeunt copiosæ tunicæ membranacæ, striatæ, fuscæ, eosdem  
 obvolventes & vestientes; Hinc culmi vel surrecti, vel aliquantum  
 ab origine plerunque reclines, duos cum dimidio aut tres etiam pe-  
 des alti, in hortis culti quatuor pedes altitudine quoque adæquan-  
 tes, sex septémve geniculis distincti, à singulo eorum oritur folium  
 semipedale, spithamale & longius, culturâ etiam ferè pedale & lon-  
 gius, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, glabrum,  
 supernè & infernè, si digiti deorsum ducantur, speciatim autem ad  
 margines, asperum, nervo albicante mediam aversæ partis longitudi-  
 nem percurrente donatum, lineas tres aut paulò plus latum, folio-  
 rum vaginæ striatæ, glabræ, culmum amplectentes, ad internam fo-  
 liorum basin in membranulam albicantem, tenuem & subdiaphanam  
 obtusam, lineas duas circiter longam terminatæ, spica in summo cul-  
 mo teres, angusta, palmaris, quandoque & præcipuè si colatur in hor-  
 tis, semipedalis, è locustellis densissimè & imbricatis positis con-  
 stans, lineas tres quattuorve lata: Locustæ autem, sine aristis, lineam  
 unam cum triente circiter longæ sunt, quarum calyx duabus constat  
 glu-



glumis, compressis, angustis, totam locustæ longitudinem efficientibus, aperturæ suæ seu ventris marginibus tenuibus, membranaceis, in obtusum mucronem terminatis, dorso autem, seu margine exteriori, in aristam lineam dimidiam longam, attenuatis, & per dorsum pilis tenuissimis, veluti ciliis quibusdam ornatis : In harum sinu folliculus exiguus, tenuis, biglumis, lineam longus, membranaceus, albicans, in cujus sinu semen minutum, subfuscum, subrotundum. In pratis lætioribus Mense Majo & Junio, versùs Autumnum autem spicæ permaturitatem subfuscae evadunt.

2. *Gramen Typhoides asperum primum*. C. B. Th. 51. *Gramen cum cauda Muris minus*. J. B. II. 471.

*Typhoides asperum*

Quid heic statuendum sit, de *Graminibus Typhoideis asperis*, apud C. Bauhinum in *Theatro* quàm brevissimè descriptis, vix affirmare pro certo ausim : speciatim cum denominationi occasionem dedisse verisimile sit, spicæ asperitas, quæ diversimodè, digitis diversas versùs partes, seu à summo ad imum, vel ab imo ad summum, ductis, sentitur, omnes etenim harum Graminum spicæ, digitis à summo ad imum ductis, asperæ sunt, & eorum motui, ob aristas exasperatas, resistunt, contrarium autem accidit, digitis ab imò versùs spicæ summum ductis; Hinc pro nullis habendas censeo plantarum denominationes, quæ non accuratissimis junctæ descriptionibus, Rei Herbariæ studiosum, relinquunt in suspenso, nedum in dubio : Quæ in Herbario meo sicco occurrunt Gramina, denominationibus, descriptionibusque Bauhinianis maximè convenientia, heic, quantum fieri potest exactissimè, describam, junctæ simul, quam Synonyma exhibent, Epicrisi. *Gramen*, igitur nostrum, *asperum primum* sequenti modo se habet.

Radix crassiuscula fibras emittit nunc capillares, nunc crassiores ex albicante subfuscis, vel etiam fuscis, ex qua partim foliorum, partim ex iis orientium Culmorum fasciculi surgunt. Culmi semipedales, spithamales & ferè pedales, uno alteroque geniculo vel reclines, vel surrecti, tribus quatuorve communiter geniculis distincti, quos folia vestiunt à singulis geniculis oriunda singula, uncialia, sesquiuncialia & biuncialia, sensim in acutum mucronem terminata, glabra, striata, lineam unam aut unam cum dimidia lata, marginibus valdè asperis, si digiti deorsùm ducantur, donata. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum integrum veluti vestientes, ad internam fo-



liorum basin in brevissimam, vel lineam dimidiam longam, membranulam, albicantem vel subfuscā terminatā : Folii supremi vagina, dum spica in ea delitescit, inflata & tumida est, in semunciale aut unciale circiter foliolum terminata. Folia, quæ sunt in foliorum fasciculis, brevibus vaginis uncialibus circiter donata, uncialia sunt biuncialiaque, aut paulo etiam longiora, lineam unam circiter lata, striata, in acutum mucronem terminata, si deorsum stringantur valdè ad marginem aspera, prout & parte superiore. Spica summo culmo insidens sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis est, lineam unam cum dimidia aut duas lata, teres, è Locustellis densissimè & imbricatim congestis composita, quandoque interrupta : quæ Locustellæ lineam unam longæ sunt, earum calyx duabus constat glumis, totam locustæ longitudinem efficientibus, marginibus aperturæ seu ventris, in obtusum mucronem terminatis, dorso autem in apicem aristæformem, brevissimum, vix quartam lineæ partem longum terminatis glabris, in harum sinu folliculus exiguus, biglumis, mucronatus, lineam dimidiam longitudine paulò superans. Locis herbosis siccis reperitur Majo & Junio mensibus. Huic, ob summam in partibus essentialibus concordiam, collatis invicem descriptionibus, jungere & cum eodem idem facere nullus dubitavi, Gramen, in *Meth. Typhoideorum* primæ classis quartum, seu *Gramen Typhoides spica angustiore*, Breynij.

3. *Gramen Typhoides, asperum, alterum*. CB. Theat. 52. *Gramen nodosum, spica parva*. CB. Theat. 20. *Gramen cum parva caudâ Muris, radice nodosa, repens*. I. B. II. 472.

Hoc Radicem habet nodosam, bulbosam, duorum triumque etiam bulborum indiciis, ob comparentem nunc Radicis constrictionem, nunc dilatationem, sese prodentibus. Tunicæ eandem vestiunt plures membranacæ fuscæ, vel ex fusco albentes, tenues, hinc Culmi plures plerunque reclinati, & ex parte reptantes, aliquousque geniculatarum Radicum speciem tenentes, foliorum marcidorum vaginis & tunicis vestiti. Dehinc quatuor adhuc vel quinque geniculis distinguuntur, à quibus singulis oritur folium, vaginâ suâ culmum ad alterum usque geniculum ferè vestiens, quatuor & quinque uncias longum, lineam unam aut unam cum dimidia vel duas latum, in acutum mucronem sensim terminatum, superiori parte & marginibus, si deorsum stringantur, valdè asperum; Foliorum vagina striata, gla-



glabra, ad internam foliorum basin in membranulam subtilem, subdiaphanam, albicantem & quandoque subfuscā, lineam unam circiter longam, aut paulò longiorem, terminata. Summo Culmo insidet spica uncialis, biuncialis, nonnunquam & quatuor ferè uncias longa, teres, Cylindracea, composita è Locustellis typhinis dense in spicam congestis. Quæ Locustellæ lineam unam aut paulò amplius, aristis non computatis, longæ sunt, earum calyx duabus constat glumis totam earum longitudinem efficientibus, quarum venter in obtusum mucronem terminatur, dorsum autem, seu Locustellarum extremi margines, in aristam abeunt lineam dimidiam longam, qui & insuper pilis subtilissimis, quibusdam veluti ciliis donantur, cæterum virides, ventrèque seu interiore parte, membranaceæ albicantes sunt. In harum sinu folliculus exiguus, biglumis, membranaceus, albicans lineam dimidiam longus, aut paulò longior. Nota, quod & frequenter ex ipsis foliorum, culmos vestientium, vaginis, prodeant ramuli, seu foliorum fasciculi. In viis vinearum copiose, aliisque Locis siccis herbidis. Majo & Junio Mensibus.

4. *Gramen Typhinum maritimum minus.* Raij. Hist. 1267. Synops. 252. *Gramen spicatum, maritimum, minimum, spicâ cylindraceâ.* Instit. 520.

*Phleum arenarium.*

Radix fibris longis, albicantibus, & quandoque dilutè fuscis capillata, & veluti comosa, hinc plures ex una radice culmi partim surrecti, partim uno alteròve geniculo reclines, biunciales, palmares, quandoque & altiores, tribus communiter geniculis distincti, propè radicem candicantes, candidis item & membranaceis, tenuibus foliorum vaginis amicti, à quovis geniculo oritur folium semunciale, unciale, quandoque & paulò longius, sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam aut duas ferè latum, glabrum, striatum, supernè plerunque asperum. Foliorum vaginæ glabræ, striatæ, ampliusculæ, præcipuè folii supremi, in qua spica delituit, utriculum quendam repræsentans, quæ & quandoque ex lævi purpura livida est, cæterum ad internam foliorum basin, in membranulam valdè tenuem, obtusam, ex albicante subdiaphanam, lineam dimidiam aut unam longam terminata: Hæ, ut & folia in planta recenti viridescunt & subcæsæ sunt, prout & spica ipsa. Culmi etiam haud rarò ramosi sunt, ex inferiorum geniculorum singulo, ramulo uno prodeunte spicam ferente. Horum summitati Spica insidet, cylindracea quidem, sed basi & mucrone angustior, & quàm in medio ventre contractior,



tractior, quandoque semunciâ brevior, aliâs autem uncialis, medio ventre lineas duas, aut duas cum dimidia lata: hæc constat è locustis densissimè & imbricatim congestis, & ob pilos quibus Locustarum margines donantur, longiusculos, veluti reticulata videtur, præcipuè si lentis adminiculo consideretur: Locustæ ipsæ basi & apice contractæ sunt seu mucronatæ, nec ut priorum, quasi medio sinuatæ bicornes, attamen duobus, corniculis præditæ, lineam unam, aut unam cum dimidia longæ, earum calyx duabus constat glumis in acutum sensim mucronem terminatis, dorsi earum extremum autem abit in aristam, seu corniculum, vix lineæ trientem longam, hæ glumæ à medio dorso usque ad apicem pilis albicantibus densis, veluti ciliis, hirsutæ sunt, infernè autem usque ad basin glabræ: in earum sinu folliculus exiguus, albicans, vix lineam dimidiam longus, è duabus glumulis compositus, quæ si per lentem considerentur, pilosæ sunt. Mense Majo in collibus arenosis maritimis, *Duynes* dictis, Belgii, speciatim circa Hagam comitum copiosè nascitur, & annuum est. Ab hoc nonnisi proceritate & magnitudine differre autumo *Gramen spicatum, typhoides, maritimum, glumis longioribus, acuminatis* & pilosis. *Pontederæ Comp. Botan. pag. 48.*

*Glumæ alpinum.*

5. *Gramen Typhoides alpinum, spica brevi, densâ & veluti villosâ.* Agrost. Prodr. pag. 17. Tab. III.

Ex radice longa, repente, geniculata, subfusca, aliquando etiam veluti grumosa, versùs culmi originem crassescente, fibræ in terram demittuntur copiosæ, subfuscæ vel nigricantes, cæterùm versùs culmum tunicis fuscis vestita, ex qua unus alterque surgit culmus spithamalis, pedalis & sesquipedalis, quatuor communiter geniculis distinctus, glaber, quem folia vestiunt ex unoquoque geniculo oriunda singula, duas, tres quatuorve uncias longa, sensim in acutum mucronem terminata, lineam unam, unam cum dimidia, & duas etiam quandoque lineas lata, striata, glabra, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperiuscula, nervo albicante, mediam eorum averfamque longitudinem percurrente, plerunque donata; Eorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in brevissimam membranulam albicantem aut subfuscam terminata, culmum aliquousque amplectens, quæ & simul sumptæ omnes, in humilioribus speciminibus, integrum culmum vestiunt. Supremi autem folii vagina, aliquantum, utpote in quo spica ante suam delituit evolutionem,



nem, dilatata est & tumida. Summo culmo insidet spica uncialis aut sesquiuncialis, cylindracea, teres, tres communiter lineas lata, in rotundatum mucronem terminata, densè stipata & villosa, densè etenim & imbricatim in spicam congeruntur Locustellæ, plures communiter uni pedicello brevissimo, tenuissimoque insidentes. Quævis harum Locustarum lineam unam cum dimidia, aristis non computatis, circiter longa, cujus calyx constat è duabus glumis, totam Locustarum longitudinem efficientibus, ventris seu aperturæ marginibus membranaceis in obtusum mucronem terminatis, dorso autem abeunte in aristam lineam unam circiter longam; Hæ item glumæ per dorsum integrum pilis ciliaribus tenuissimis densèque dispositis, qui & aristam ipsam obsident, villosæ sunt, qui pili spicam ipsam reddunt villosam &, digitis fursùm ductis, molliusculam: In harum sinu folliculus biglumis albicans, tenuis membranaceus, lineam unam ferè longus. Locustæ autem quandoque spadiceæ sunt, aut ex spadiceo obscurè purpurascens, quandoque dilutè viridescens, qui color differens, differentes duas species, si quis multiplicationis entium amator est, constituere posset. In omnium Alpium Helveticarum & Rhæticarum pratis superioribus frequentissimum est.

6. *Gramen Typhoides, alpinum, spica graciliori, delicata & villosa.*  
It. Alp. 1709.

Radix longa, geniculata, nigricans vel fusca, tunicis atrofuscis vel fuscis, membranaceis tecta, fibrisque fuscis, aut nigricantibus, veluti capillata, versùs culmorum origines crassescens & veluti grumosa. Hinc culmi spithamales & pedales, tribus communiter, aut quatuor geniculis distincti, prope radicem foliis aliquot marcidis, fuscis, vestiti; Cæterùm è quovis culmi geniculo oritur folium tres quatuorve uncias longum, lineas duas circiter latum, sensim in acutum mucronem angustatum, glabrum, striatum, supernè & ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperum, infernè læve, & nervulo tenui albicante, mediam ejus longitudinem percurrente, donatum; Foliorum vaginæ glabræ sunt, striatæ, ampliusculæ, speciatim superiorum duorum, inter quæ spica veluti lateraliter prominet, cæterùm ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albido diaphanam, obtusè mucronatam, lineam unam circiter longam terminatæ. Summo culmo spica insidet biuncialis circiter, laxior & è Locustis



cultis minùs densè , quàm in prioribus speciebus congestis compo-  
sita, tres circiter lineas in ventre medio lata, basi autem & apice pau-  
lulùm contractior, dilutè viridescens ; Locustæ duas ferè lineas lon-  
gæ sunt, utrinque quasi mucronatæ, quarum calyx duabus constat  
glumis, totam earum longitudinem efficientibus, ventris seu aper-  
turæ oris sensim in acutum mucronem terminatis, dorsum autem  
earum, quod ciliorum in modum, densis tenuissimisque pilis, per to-  
tam longitudinem suam villosum est, in aristam abit brevissimam,  
tertiam, aut ad summum dimidiam lineæ partem longam ; In harum  
finu folliculus biglumis, membranaceus, albicans, tenuis, lineam unam  
longus, aut paulò longior, glaber. In summis pratis Rhæticarum Al-  
pium, speciatim, Montis *Tschieræ*, vallis Sessamniæ.

## II. Gramina Typhoidea, spicâ Foliaceâ proliferâ.

*Tab. II. Fig. 5.*  
C.

*Tab. II. Fig. 5. C.* ubi folliculus in foliolum unum  
alterúmve abiens, repræsentatur.

1. *Gramen Typhoides, latifolium, spicâ foliaceâ proliferâ, longissimâ.*  
Nob.

Radice nititur validâ, copiosissimis fibris albicantibus capillata  
& comosa, inter quas fibras, transversim per terram sparguntur ra-  
dices longæ, Graminis Canini instar geniculatæ & dulces, ad geni-  
cula singula fibris capillaribus albicantibus aut fuscis radicatæ, & tu-  
nics fibrosis fuscis ex ipsis etiam geniculis oriudis, striis nervisque  
albicantibus distinctis, vestitæ. Ex iisdem porrò Radicum geniculis  
prodeunt, hinc inde, foliorum fasciculi supra terram exporrecti ; Ex  
ipsa autem radice principali, surgunt Culmi simul plures, inferius  
bulbo veluti quodam, crassiusculo, multis fibris capillato, radicati,  
albicante in recenti planta, albedine sensim in culmi viridi colore  
fese perdente, qui cubitales, sesquicubitales, forsan & altiores, quin-  
que vel sex geniculis, haud longè ab invicem distantibus distincti, ad  
radicem tunics fuscis aut dilutè fuscis, seu foliorum marcidorum  
reliquiis, fibrosis, & in fibras facilè scissilibus, ob voluti, ad singula cul-  
morum genicula oritur folium spithamale, pedale, imò & longius,  
tres quatuórve lineas latum, obscurè virens, striatum, glabrum, & di-  
gitis deorsum ductis asperiusculum, leviter in recenti planta carina-  
tum,



tum, & nervo albicante elato, averſæ partis mediam longitudinem percurrente, donatum, ſenſim in acutum mucronem terminatum, marginibus valdè aſperis inſtructum. Eorum vaginæ ſtriatae ſunt & glabræ, ad internam foliorum baſin in membranulam tenuem, obtuſè mucronatam, ex albicante ſubdiaphanam in plures, lacinias plerumque dehiſcentem, lineam unam circiter longam, terminatæ, culmum obvolventes. Spica ſummo culmo inſidet cylindræa, teres, folioſa, palmaris, imò & ſemipedalis, tres quatuorve lineas lata, conſtans è Locuſtis proliferis denſiſſimè & imbricatim in ſpicam congeſtis, quæ, ariſtis non computatis, duas ferè lineas longæ ſunt, earum calyx conſtat è duabus glumis, duas ferè lineas longis, ventre, ſeu aperturæ oris in obtuſum mucronem terminatis, dorſo autem pilis, ciliorum modò, hiſpido & villoſo, in ariſtam, lineam unam ferè longam abeuntibus: in harum ſinu, loco folliculi reſidet foliolum unum aut alterum viride, aut ex viridi verſus ſummum ſpadiceum, aliquatenùs criſpum, circiter ſemunciale, in mucronem tenuiſſimum terminatum, quod ex calyce prominens ſpicam foliaceam reddit & verè proliferam. Menſe Octobri in agris ſupra vicum *Horgen* inveni A. 1711.

2. *Gramen Typhoides ſpicâ purpureſcente foliaceâ.* Breynij.

Radix ut videtur fibroſa, alba, ex qua Culmi ſeſquipediales & altiores, duobus tribuſque geniculis diſtincti, tenues, teretes, verſus ſummitatem præcipuè, purpureſcentes vel ſpadicei, pleraque ſui parte nudi, tribus quatuorve foliis veſtiti, ſeſquiuncialibus aut paulo longioribus, lineam unam plus minus latis, in acutum mucronem terminatis, margine & inferiori parte aſperis; ſpica in ſummo ſeſquiuncialis aut paulo longior, forſan & biuncialis, gracilis, anguſta, compoſita è Locuſtis denſè congeſtis, exiguis, lineam unam ferè longis, quadrantem, aut trientem lineæ circiter latis, bicornibus, glabris, in ſummitate autem, vel hinc inde in ſpica Locuſtæ ſunt majores prædictis, è quarum ſinu prorumpunt utriculi acuminati, dilutè viridantes, ad duas vel tres lineas ultra ſpicæ non proliferæ latera prominentes, ſeu extantes, tota cæterùm ſpica, ex viridi ſpadicea eſt. Locuſtarum calyx duabus conſtat glumis, lineam unam ferè longis, ventre ſeu aperturæ marginibus in obtuſum mucronem terminatis, dorſum autem in ſubtiliſſimam breviffimamque ariſtam, ne lineæ quidem trientem longam terminatur: in harum autem ſinu folliculus



biglumis, mucronatus ejusdem ferè cum glumis calycis longitudinis, qui folliculus in proliferis locustis, dilatatus & elongatus, spicam proliferam efficit, magnitudine simul calycis glumarum in eadem ratione auctâ. *D. Breynius* Gedano misit.

## Gramina Spica Simplici TYPHO-PHALAROIDEA.

*Differunt hæc à Phalaroideis, spica angusta, lineas duas aut tres latitudine non excedente, tereti cylindraceâ, Typhoideorum Graminum spicæ, formâ simili, à Typhoideis autem, locustis utrinque mucronatis, seu è lato ventre in mucronem, basi & apice, contractis, quarum etiam calycis glumæ aristis prorsus carent & muticæ sunt, & hinc corniculis destitutæ.*

I. *Gramen typhinum, minori spicâ Phalaridis, duriore, subfuscâ.*  
Barrel. Icon. 14. II.

Radicem non vidi; Ad singula culmorum tenuium, teretium, lævigantium, viridantium, vel etiam subfuscorum, aut ex subfusco spadicæorum, genicula, oritur folium triunciale aut palmare, glabrum, sensim in acutum mucronem angustatum, lineam unam cum dimidia, aut duas latum, subtiliter striatum, utrinque & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperiusculum, ex inferna parte nervulis tribus, aut quinque plerunque, albicantibus, per intervalla æqualia ab invicem distitis, uno per mediam folii longitudinem procedente, distinctum. Foliorum vagina itidem striata, glabra, plerunque & ampliuscula, præcipuè folii supremi, utpote in qua spica delituit, cæterum ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, subdiaphanam, albicantem, aut ex albicante subfuscam, mucronatam, lineam unam aut unam cum dimidia ferè longam, terminata. Summo culmo insidet spica duas cum dimidia aut tres uncias longa, cylindracea, teres, duas lineas lata, principio viridescens, aut ex viridi & albicante varia, plenior autem maturitate, ex viridante subfusca, aut subfusca, è Locustis densissimè & imbricatim coagmentatis, compressis, planis composita. Locustæ singulæ lineam unam cum triente circiter longæ sunt, utrinque mucronatæ, seu è ventre lineam dimidiam circiter lato, in basin & apicem mucronatum contractæ; Earum calyx duabus constat glumis, totam locustarum longitudinem



nem efficientibus, utrinque mucronatis ; anteriùs, five ea parte, quâ in spica conspectui patent, nervulis duobus eminentibus quælibet earum donatur, quorum unus per dorsum incedit, alter prope ventris, seu aperturæ margines membranaceos, uterque albicans, posterius autem, alter horum nervulorum plerunque in alterutra gluma desideratur. In harum sinu folliculus exiguus, biglumis membranaceus, albicans, dimidiam circiter lineam longus. Circa Bononiam collegi.

## Gramina Spica Simplici, MYOSUROIDEA dicta.

*Horum spica valde tenuis est & gracilis, hinc Muris Caudam gracilitate, & tenuitate suâ æmulans, attamen quoad structuram Locustarum spicas componentium, cum præcedentium generum nullo conveniens. Ejus autem notæ sunt Locustæ non bicornes, in spicam nunc densissimam, nunc paulò laxiorem congestæ, compositæ è Calyce biglumi mutico, claudente folliculum aut uniglumem, aut biglumem, ejusdem cum Calyce longitudinis, suntque,*

1. Folliculo uniglumi aristato, Locustis duas tresque Lineas longis, seu majoribus. *Tab. II. Fig. 6. A.*  
Folliculus B.

*Tab. II. Fig. 6.  
A. B.*

1. *Gramen spicatum, spicâ cylindraceâ, tenuissimâ, longiore. Idemque spicâ brevior. Inst. 520. Gramen cum Cauda Muris purpurascente. J.B. II. 473. Gramen Typhoides spicâ angustiore. CB. Theat. 53. Gramen Typhinum Plantaginis spicâ, aristis geniculatis. Barrel. Icon 699. N. II.*

Radix paucis fibris constat cirrosis, ex albido fuscis, vel fuscis, ex qua simul surgunt Culmi, quandoque solitarii, quandoque aliquot simul, haud rarò, imò plerunque ramosi, ramulos ex inferioribus Culmi geniculis, è sinu vaginarum foliorum dilatatarum emittentes, spithamales, pedales, sesquipedales, imò & bipedales, quatuor communiter geniculis distincti: à quorum quolibet oritur folium, duas, tres quatuorve uncias longum, sensim in acutum mucronem terminatum, lineam unam, unam cum dimidia, aut etiam ferè duas latum, subtiliter striatum, glabrum, molliusculum, ad margines, si digiti



deorsum ducantur, asperiusculum, eorum vaginæ striatæ, ampliusculæ, præsertim si ex earum sinu ramuli quidam, aut foliorum fasciculi prodeunt, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusam, ex albicante vel subfusco diaphanam, lineam dimidiam, aut lineam unam ferè longam terminatæ. Summo culmo insidet Spica uncias duas cum dimidia, aut tres etiam plerunque uncias longa, aliquando & longior, lineas duas aut duas cum dimidia lata, cylindræ, teres, sensim mucronata, Typhinæ spicæ figurâ similis, pilis seu aristis longiusculis per totam longitudinem rariùs sitis, prædita, constans ex Locustis imbricatim, non tamen ita densè, ac in Typhinis fieri consuevit, congestis; Hæ lineas duas, vel duas cum dimidia longæ sunt, unam ferè medio ventre latæ, aliàs utrinque mucronatæ, quandoque viridantes, plerunque autem ex viridi & spadiceo, aut spadiceo lætoque purpureo variæ, qui color in sicca planta, quandoque quasi disparet & aufugit. Earum calyx duabus constat glumis æqualibus, totam Locustæ longitudinem efficientibus, in acutum mucronem terminatis, in harum sinu Folliculus, B. mucronatus uniglumis, calycis glumis æquè longus, è cujus dorsi basi oritur arista geniculata seu recurva, lineas quatuor cum dimidia, quinque, aut sex etiam ferè longa, geniculo seu flexu ejus circa folliculi apicem, aut situ paululùm altiore, existente: quæ Aristæ aut ex toto dilutè viridescunt, albescunt, aut quasi lutescunt, quandoque, raro autem, spadiceæ sunt. In folliculi sinu Flos, compositus è duobus apicibus nullis staminibus insidentibus, tenuibus, lineam dimidiam circiter longis luteis. Inter fruges apud nos vulgatissima planta est, Mense Majo floret; Flori autem succedit semen exiguum subfuscum, thecâ membranaceâ subtilissimâ diaphana albicante obvolutum, quæ summitate sua in duo filamenta albißima cirrosa, quæ per microscopium conspecta densè villosa esse videntur, dehiscit, quæ ad duarum triumve linearum longitudinem ultra locustarum apicem, vario flexu prolongantur. Hinc idem cum nostro prorsus, nec nova species est, *Gramen spicatum*, *spicâ tenuissimâ*, *longiore*, *staminibus albis*. Ponted. *Compend. Tab. Bot. pag. 52.*

2. *Gramen Myurum*, *spicâ molli*, *candicante*, *villosâ*. Nob. *Gramen Typhoides molle*. CB. Breynio.

Radicem hætenùs non vidi. Folia autem culmos vestientia palmum, semipedem & spithamam longa sunt, sensim in acutum mucronem



cronem terminata, glabra, striata, parte supernâ & ad margines, si digiti deorsum ducantur aspera, lineam unam cum dimidia communiter, aut duas ferè lata, infernâ parte lævia, & nervulo tenuissimo albicante, mediam longitudinem percurrente donata, quem ex unoquoque latere comitatur unus vel alter, adhuc tenuior, æquali spatio à medio discretus. Foliorum vaginæ itidem striatæ, glabræ & læves, quæ, præcipuè autem earum in culmo summa, ampliusculæ sunt, & ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, subdiaphanam, membranaceam, albicantem vel subfuscam, lineam unam circiter longam terminantur. Summo culmo insidet spica, sesquiuncialis, biuncialis, duas etiam nonnunquam cum dimidia uncias longa, duas trèscue lineas lata, teres, cylindræa, in obtusum rotundatumque mucronem terminata, priori similis quoad formam & structuram locustarum, ast tactu mollis & delicata, utpote subtilissimo tomento villosa. Locustæ, quæ imbricatim positæ sunt, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam longæ sunt, utrinque mucronatæ, medio ventre, lineâ dimidiâ paulò latiores: earum calyx duabus constat glumis, totam locustæ longitudinem efficientibus, tenuibus seu membranaceis, in acutum mucronem terminatis, æqualibus, pilis longiusculis, & molliusculis villosis, candicantibus, aut dilutissimè, seu ex albido fuscis: In harum sinu Folliculus æqualis cum glumis calycis longitudinis, membranaceus, uniglumis, ob transparentes staminum apices, in sinu ejus reconditos, subfuscus, aut ex fusco sublu-teus, ex ejus dorso, lineam ferè dimidiam à basi ejus oritur arista tenuissima recurva, albicans, aut dilutè fusca, lineas duas circiter longa, adeoque brevi valdè spatio ultra calycis longitudinem provecta: In hujus folliculi sinu sunt duo aut tres floris apices angusti, lineam unam cum dimidia longi, crocei ferè, itémque feminis embryo, in duo abiens filamenta tenuissima cirrosa, ad lineæ unius circiter longitudinem ultra folliculi longitudinem exporrecta. *D. Brey-nius* Gedano misit.



2. Folliculo uniglumi, Aristato, aristâ in calyce quandoque ita reconditâ, ut folliculus & Locustæ muticæ esse videantur, quandoque ultra eundem exprorectâ, Locustâ brevi, subrotundâ, parvâ. *Tab. II. Fig. 6. C.* ubi locusta diducta repræsentatur. *D.* ubi calyx. *E.* Folliculus, cum arista.

*Tab. II. Fig. 6.*  
*C. D. E.*

*Alopecurus*  
*geniculatus.*

2. *Gramen aquaticum geniculatum, spicatum.* CB. Th. 41. Pin. 3. *Gramen cum parva cauda muris, radice non nodosâ repens.* J. B. II. 472. *Gramen fluviatile album.* Tabern. Icon. 216. *Gramen spicatum aquaticum, spicâ cylindraceâ, brevi.* Inst. 520.

Viticulis per solum uliginosum reptat tenuibus, geniculatis, albicantibus, & quandoque subfuscis, tunicis fuscis, striatis, membranaceis, nunc dilutioribus nunc obscurioribus vestitis, internodiisque nunc sesquiuncialibus & biuncialibus ferè, nunc semuncialibus saltem, pro ratione soli vel laxioris, vel densioris, in quo crescit, donatis: & fibris fuscis aut ferè nigricantibus, cirrosis, è geniculis ipsis prodeuntibus firmatis. Hinc repandi producuntur culmi semipedales, sesquipedales, & duobus etiam pedibus longiores, crebrò geniculati, internodiis uncialibus, biuncialibus, etiam palmaribus donati, & geniculis nigricantibus aut fuscis ab invicem distincti, è singulo eòrum oritur folium unciale, biunciale, palmare, quandoque & ferè semipedale, lineam unam, aut duas etiam latum, sensim in acutum mucronem terminatum, glabrum, striatum, supernâ præcipuè parte, ubi & digitis deorsum ductis, asperum est, infernè autem læve. Foliorum vaginæ striatæ sunt, laxæ & ampliusculæ, præsertim foliorum superiorum & spicæ proximorum, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam, in inferioribus obtusam & lineam unam circiter plerunque longam, in superioribus autem mucronatam & lineas duas tresque longitudine adæquantem, membranaceam, tenuem ex albicante aut subfusco diaphanam terminatæ: è quarum sinu hinc inde ramulorum quædam vestigia, foliorum nempe fasciculi (ex una scilicet, unicus) prodeunt. Summo culmo insidet spica uncialis, quandoque uncia brevior, aliàs sesquiuncialis & biuncialis, lineam unam cum dimidia, aut duas lata, in obtusum, rotundatúmque mucronem fastigiata, è Locustis densissimè confertis composita, teres & cylindracea, pro diverso maturitatis gradu nunc veluti glabra, nunc densis



sis aristis veluti pilosa & villosa. Locustæ lineam unam longæ aut paulò saltem longiores, quasi subrotundæ, medio etenim ventre, dimidiam circiter lineam latæ sunt, earum calyx duabus constat glumis angustis, totam locustæ longitudinem efficientibus, brevibus densisque pilis, speciatim per dorfi medium villosis, in earum sinu folliculus æquè longus mucronatus, uniglumis, è cujus dorso paululum supra ejus basin prodit arista tenuissima, recurva, quandoque folliculi saltem longitudinem adæquans, id est lineam unam longa, quandoque autem lineam unam cum dimidia aut duas ferè longa. In folliculorum sinu apices reconduntur exigui lutei, & seminis embryo, qui in subtilissima duo abit filamenta nivea, cirrosa, ad lineæ ferè longitudinem ultra Locustæ longitudinem exporrecta: Cæterùm spicæ ex viridi & albicante variegatæ sunt, maturitate autem subfuscae evadunt: & folliculi claudunt semen minutum. In fossis aquarum dormientium circa Tigurum frequens, quandoque etiam culmi ejus in aqua fluitant: Mensibus Majo & Junio floret, quandoque & Julio demùm.

### 3. Folliculo biglumi mutico.

#### 1. *Gramen Typhinum, Orientale, ramosum.* Scherardi.

Hujus Radicem non vidi: Culmi autem frequenter geniculati, quorum internodia sesquiuncialia & ferè biuncialia, lævigata & albicantia eâ parte quâ foliorum vaginis obvolvuntur, viridantia & subglaucæ autem sunt, ut & subtiliter striata versus superiorem eorum partem, cæterùm ramosi sunt culmi, duobus, præter culmum principalem, ramulis spiciferis, haud infrequenter ex uno geniculo & sinu vaginæ foliorum prorumpentibus. Foliola vaginis insidentia parva sunt, valdè angusta, in junceam formam convoluta, ex viridi subglaucæ, tres quatuorve lineas longa, aliquando & semuncialia, in acutum mucronem terminata, exiguo mediante articulo seu geniculo vaginis, quodlibet, suis innata; Foliorum vaginæ tumidiunculæ sunt, striatæ, ex viridi subglaucæ, glabræ, sex aut octo lineas, quandoque & unciam longæ, ad internam foliolum basin in membranulam albicantem tenuem, lineam quandoque longam, plerunque bifidam, pilis subtilissimis albis, veluti quadam lanugine circum-



datam terminatæ. Summis culmis & ramulis insident Spicæ unciales, sesquiunciales & biunciales, teretes, cylindraceæ in obtusum mucronem fastigiatae, lineam unam latæ, aut paulò latiores, è Locustis densissimè & imbricatim congestis compositæ. Locustæ ipsæ angustæ, utrinque mucronatæ, lineâ unâ paulò longiores: earum calyx duabus constat glumis valdè angustis, mucronatis, glabris, albentibus, aut ex viridi dilutissimo subglaucis, totam locustæ longitudinem efficientibus; In quarum sinu folliculus æquè longus, duabus constans glumis angustis mucronatis, quarum una altera plerunque paulò saltem brevior est, in hujus folliculi sinu seminis minutissimi embryo, duo emittens filamenta subtilissima, in apices cirrosos exiguos, vix ex ejus apice prospicientes terminata. Locustarum latitudo lineæ dimidiæ ferè æqualis. *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

## Gramina spicâ simplici ECHINATA seu SPINOSA.

*Huc pertinent Gramina illa, quorum Locustæ spicas componentes, earumque glumæ, processibus § prominentiis rigidis, veluti spinis horridæ sunt, suntque.*

*Tab. II. Fig. 7.  
A. B.*

1. Locustis biglumibus pluribus unâ, in eodem calyce biglumi contentis, glumis summo sui in aliquot processus, seu lacinias spinæformes divisis. *Tab. II. Fig. 7. A.* ubi repræsentatur unica Locusta in calyce biglumi. *B.* ubi adumbratur utraque Locustæ gluma.

1. *Gramen spicâ subrotundâ Echinatâ, vel Gramen Echinato capitulo, C.B. Pin. 3. Theatr. 107. Gramen montanum, Echinatedum, tribuloides, capitatum, Col. part. I. pag. 340. Gramen Echinatedum Tribuloides, Col. p. I. 338. Gramen minimum spicâ globosâ Echinatâ. Barrel. Ic. 28. I. Gramen spicatum, spicâ subrotundâ, echinatâ. Inst. 519.*

Radix paucis fibris constat, albicantibus, aut dilutè fuscis ex qua culmi, nunc unicus, nunc uno plures, qui quandoque ne unciam quidem unam longitudine adæquant, quandoque tamen & quidem frequenter,



quenter , palmares sunt , semipedales , & tres pedis quadrantes alti. *Minima* illa & humilis *Species* , foliolis propè radicem vestitur aliquot, tres quatuorve lineas longis, aut etiam ferè semuncialibus, angustis, trientem lineæ, aut lineam ferè dimidiam latis, striatis, glabris, mucronatis ; Culmum postea ipsum adhuc vestiunt folia plerunque duo aut tria semuncialia, aut etiam ferè uncialia, striata, glabra, rigidiuscula, lineam unam circiter lata, in acutum mucronem terminata, culmum integrum obvolventia , ita ut nullum geniculorum pateat vestigium. *Procerior* autem *Species* Culmos gerit pleraque sui parte nudos, striatos, duobus geniculis distinctos, quorum inferius ipsi radici proximè adjacet , superius quandoque vix semunciam ab inferiori distat. Folia culmos vestientia tria quatuorve, quandoque & plura, sesquiuncialia , biuncialia quandoque & paulò longiora , lineam dimidiam , aut lineam unam lata, striata, glabra, vel brevissimo vixque observabili tomento hirsuta , si deorsum , sursumque digiti ducantur, præcipuè ad margines aspera, rigidiuscula, ex aversâ parte nervo elato albicante , mediam eorum longitudinem percurrente, donata ; Foliorum vagina striata, plerunque brevissimo vixque observabili tomento hirsuta, si digiti sursum ducantur, asperiuscula, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam albicantem plerunque terminata. Summo culmo insidet spica subrotunda aut oblonga etiam, undiquaque acutis glumarum rigidisque processibus veluti spinis horrida , unà cum iisdem semuncialem longitudinem quandoque non adæquans , quandoque aliquantum superans , eandem mensuram quoque quoad latitudinem obtinet : Hæc è Locustis densè coagmentatis constat, quarum duabus plerunque, uni pedicello brevissimo insidentibus, calycis loco inserviunt glumæ duæ, membranaceæ, albicantes, lineam unam circiter longæ, in obtusum mucronem terminatæ, quarum una unico plerunque donatur nervulo mediam ejus longitudinem percurrente , & in apicem brevissimum vix lineæ trientem longum, aristæformem terminato, altera autem nervulis donatur duobus, itidem in apicem similem aristæformem terminatis. Locusta autem quælibet duabus constat glumis inæqualibus, quarum major & exterior marginibus suis minorem quasi totam circumdat & in sinu suo recondit , hæc à basi usque ad divisionem in lacinias, duas circiter lineæ tertias longa, paululùm ventricosa, postmodum dividitur in quinque lacinias spinæformes rigidas, quarum binæ à marginibus glumæ formatæ, seu laterales lineam unam ferè longæ sunt , his proximæ duæ lineam unam cum dimidia , aut duas



etiam longæ sunt, media autem à medio dorso formata, lineas duas cum dimidia, aut tres circiter longa est, cæterum gluma ipsa brevissimis densisque pilis rigidiusculis hirta est. Gluma interior angusta est & lineam ferè longa, duobus nervulis distincta, qui in lacinias abeunt duas, lineam unam cum dimidia aut duas etiam longas. In harum glumarum sinu semen oblongum, atrofusculum utrinque mucronatum. In Gallia natum *D. Fussieu* communicavit, alias circa Romam quandoque occurrit, & in Regno Neapolitano frequens. Spica tota pallet.

2. Spicâ oblongâ laxâ, Locustis compositis è pluribus Folliculis (plerumque 4.) oblongis, biglumibus, quorum glumæ exteriores, crassæ & spinulis horridæ sunt. *Tab. II.*

*Tab. II. Fig. 7.*  
*C. D.*

*Fig. 7. C*, ubi Locusta integra repræsentatur. *D*, exhibet folliculum unicum, cujus exterior gluma spinulis horret.

1. *Gramen Caninum, maritimum, spica Echinatâ.* C.B. Pin. 2. *Gramen Caninum, maritimum, asperum.* C.B. Prodr. 2. *Gramen parvum, Echinatum,* I. B. II. 467. *Gramen spicatum, Locustis Echinatis* Inst. 519. *Gramen caninum, maritimum, spicatum, echinatis glumis.* Barrel. Ic. 718.

Radix fibris constat longis, albis, plerunque non ramosis, ex qua culmi surgunt palmares, semipedales & spithamales, plerunque ramosi, seu ex quovis inferiorum geniculorum, ramulum, qui foliorum ut plurimum fasciculus est, emittentes, tribus quatuorve geniculis distincti, communiter ex parte reclines, culmorum internodia teretia sunt, lævigata & nitida, pleraque sui parte castanei ferè coloris, cui aliquando & lividi nonnihil intermiscetur, cæterum dilutè fusca aut albicantia : à quovis culmorum geniculo, folium oritur unciale circiter, quandoque etenim infra hanc longitudinem consistit, aliquando & eam superat, lineam unam circiter latum, aut paulò latius, glabrum, ex viridi subglaucum, supernâ parte subtilissimè striatum, infernâ læve, & nervulo elato communiter albicante mediam longitudinem percurrente donatum, in acutum sensim mucronem terminatum, cujus margines, haud rarò crispis & undulatos, efficit linea



nea tenuissima albicans, pilos rigidiusculos breves, veluti denticulos laxiùs sitos emittens, foliorum vaginæ inferiores, breves admodum sunt, ampliusculæ & striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque notabilem terminatæ, duas, tres quatuorve lineas longæ, superiorum una aut altera longior est uncialis & sesquiuncialis circiter. Summo culmo insidet spica laxa, uncialis, sesquiuncialis & quandoque longior, duas, aut communiter tres lineas lata, spadicea, aut etiam paleacei coloris, constans ex Locustis, quarum quævis brevissimo pediculo insidet, circumquaque culmi summo seu axi, alterno situ adnatis; Hæ constant è tribus quatuorve folliculis utrinque mucronatis, nudis seu calyce destitutis, alternatim pedicello prolongato adnatis, quorum infimus lineas duas communiter longus, huic proximus paulò brevior, tertius lineam unam cum dimidia, summus autem, si adest, vix lineam longus est. Horum folliculorum gluma exterior crassa, rigida, è ventre latiusculo in acutum tenuemque, veluti aristæformem mucronem terminata, per dorsum densis & frequentibus brevibusque apicibus rigidis, veluti spinulis obsita; Gluma interior glabra, albicans, tenuis, in acutum tenuemque mucronem terminata, exteriore paulò brevior. In infimi folliculi sinu plenâ maturitate semen continetur oblongum, utrinque mucronatum, lineam circiter longum, fuscum. In maritimis frequens.

3. Spicâ oblongâ, laxâ, Locustis compositis ex aliquot foliolis laciniatis & spinulis horridis, Calycis vice fungentibus, in sinu suo continentibus Locustas aliquot compositas, conglomeratas,

*Gramen Locustis tumidioribus, Echinatis. Nob.*

Hujus Graminis ramulum in Horto Regio Monspeliensi; Mense Septembri collegi, Radicem tamen ipsam observare haud potui, alibi natum non vidi. Interim per terram repentes & proclines, ex una radice, Culmi sparguntur plures pedales circiter, & sesquipedales, quatuor & quinque geniculis fuscis vel nigricantibus, unciali, sesquiunciali & biunciali spatio ab invicem distitis, distincti, ad quorum



singula oritur folium palmare, semipedale & spithamale, tres communiter lineas latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum, supernè & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperum, infernè læve; Foliorum vaginæ striatæ quoque & compressiusculæ, dorsum etenim earum in acutam veluti lineam prominet, ad foliorum basin subfusca & quodam veluti articulo donatæ, ad internam foliorum basin in pilos brevissimos, in membranulæ seriem ordinemque dispositos, plerumque dilutè fuscis terminatæ, præter hos pilos, alii longiores & laxiùs siti ipsam foliorum basin occupant. Spica in summo Culmo laxa, triuncialis & palmaris, composita ex Locustis circumquaque axi suo anguloso alternatim adnatis, aut nullis aut brevissimis pedicellis insidentibus; Hæ Locustæ tumidiusculæ sunt & veluti subrotundæ, lineas tres communiter longæ, duas aut duas cum dimidia latæ, undiquaque tenuibus & acutis spinulis horridæ; Earum calyx è duabus quandoque glumis constare videtur, in aliis autem Locustis, si rem attentius quis consideret, unica gluma est, unico loco usque ad basin fissæ & monopetalos, summo sui in plures lacinias rigidiusculas & spinæformes, lineam unam cum dimidia circiter longas divisæ & dissectæ, hæcque gluma exterius densis, tenuibus & acutis spinulis tota obsidetur & horret, inter quas densis brevibusque pilis hirsuta est. In sinu hujus calycis, intergerino quodam veluti pariete ad basin distinctæ nascuntur Locustæ duæ, duas cum dimidia aut tres ferè lineas longæ, mucronatæ, quarum quævis gaudet calyce biglumi, duabus glumis membranaceis, dilutè virentibus, lineas duas longis constante, in quarum glumarum sinu folliculi duo, eidem basi insidentes, duas cum dimidia aut tres ferè lineas longi, mucronati, quorum alter valdè tenuis & membranaceus, stamina floris claudit valdè tenuia, nigricantia, alter autem seminis embryonem, & hic crassior & major priore, duabusque constat glumis dilutissimè viridibus, veluti cartilagineis.

### Gramina spica simplici, CRISTATA dicta.

*Ad Cristatorum genus revocanda omnia illa Gramina, quorum Locustæ, seu Locustarum congeries, uni alicui ramulo insidentes, exterius uno, duobus aut pluribus foliolis costatis teguntur. Suntque hæc foliola nihil aliud, quàm glumæ, in lacinias angustas, in acutum mucronem, vel etiam aristam termi-*



*terminatas, alternatim scapo angusto medio, ceu Costæ adnascentes, divisæ, unâ impari summum ejus, seu scapi extimum terminante, ita ut foliola pennata, costata vel cristata dici hæ glumæ possint. Tab. II. Fig. 8. A. foliolum exhibet costatum muticum. B. foliolum costatum aristatum.* Tab. II. Fig. 8.  
A. B.

1. Foliolis pennatis, muticis, *Tab. II. Fig. 8. A. Locustas breviter aristatas, C. in spicam turbinatam, heteromallam dispositas, tegentibus.* Tab. II. Fig. 8.  
A. C.

1. *Gramen pratense, Cristatum, seu spicâ cristatâ lævi. C.B. Pin. 3. Theatr. 42. Gramen cristatum. J. B. II. 468. Gramen Typhinum, Plantaginis spicâ, glumis digitatis, heteromallon majus. Barrel. Icon. 27. I.*

*Cynofurum cristatus.*

Radix quandoque oblonga, aliâs autem fibris tenuibus, albican-  
tibus capillata, ex qua surgunt Culmi plures spithamales, pedales  
bipedales, & altiores quandoque, tribus quatuorve geniculis distincti,  
modò surrecti, modò uno alterove infimorum geniculo reclines, fo-  
liis aliquot plerunque basin circumstantibus donati: à quovis culmi  
geniculo oritur folium, duas, tres, quatuorve uncias, in proceriori-  
bus etiam plusquàm semipedem longum, lineam unam aut unam  
cum dimidia latum, subtiliter striatum, glabrum, ad margines aspe-  
riusculum, sensim in acutum mucronem attenuatum lineâ, seu ner-  
vo elato averſæ partis mediam longitudinem percurrente donatum.  
Vagina foliorum striata, glabra, ad internam foliorum basin in mem-  
branulam tenuem albicantem, quandoque vix lineam dimidiam lon-  
gam & obtusam, quandoque & lineam unam ferè longam & aliquan-  
tisper mucronatam terminata. Summo culmo infidet spica uncialis,  
sesquiuncialis, in procerioribus aliquando tres uncias longa, angusta,  
heteromalla, veluti turbinata, duas tresque lineas lata: scapo ali-  
quantisper inflexo & serpentiformi, alternatim, versus unum præci-  
puè latus spectantes adnascuntur, locustarum aliquot congeries seu  
fasciculi, qui constant ex foliolis costatis, duobus in humilioribus, tri-  
bus in procerioribus, alternatim sitis, & pedicello fasciculorum pro-  
longato, veluti ramoso infidentibus, quæ foliola costata, cum unum  
altero altiore situm obtineat, in causa sunt, ut spica turbinata esse  
videatur. Hæc lineas duas cum dimidia aut tres ferè longa sunt,  
ejusque costæ nervosæ mediæ densè & alternatim adnascuntur laci-  
niæ



niæ angustissimæ in tenuem valdè mucronem attenuatæ, plus quam duodecim nonnunquam, quarum infimæ duas circiter lineas longæ sunt, supremæ aliquot, vix lineam superant, quæ causa est cur foliola hæcce costata in obtusum valdè mucronem terminentur: in Folioli cujusvis costati sinu seu ala, sita est Locusta compressiuscula, lineas duas circiter longa, aut paulo longior, composita ex folliculis alternatim fitis, biglumibus, tribus, quatuor aut quinque, quorum infimi lineas duas ferè longitudine adæquant, eorum gluma exterior in obtusiusculum mucronem terminatur, & ex eodem emittit aristam subtilissimam, lineæ unius trientem circiter longam, glumæ interiores exterioribus paulò breviores sunt & mebranaceæ ferè, quivis folliculus maturitate plenâ claudit semen oblongum, mucronatum, lineam circiter longum, fuscum. Cæterùm spica tota plerunque viridis est, floris tempore è folliculorum sinu prodeunt stamina subtilissima, apicibus purpurascens parvis onusta, plenâ maturitate spica paleaceum colorem induit. In omnibus pratis communissimum, Mense Majo florem producit.

Tab. II. Fig. 8.  
B. D.

2. Foliolis pennatis, aristatis, Tab. II. Fig. 8. B. tegentibus Locustas D, quarum folliculi in aristam longiorem desinunt, in spicam heteromallam dispositas.

Gramina hæcce, utut ratione ramulorum spicæ manifestorum, quibus Locustæ insident, inter paniculata reponi possent, cùm peculiari foliorum costatorum gaudeant notâ, quâ ad Cristata jure meritò ablegantur, ac ab omnibus reliquis distinguuntur, iis heic locum denegare nolui.

1. Gramen Alopecuroides, spicâ asperâ. C.B. Pin. 4. Theatr. 58. Gramen cum Cauda Leporis aspera, sive spicâ Murinâ. J. B. II. 473. II. 473. Gramen Alopecurum, spica aspera. Barrel. Ic. 123. N°. II. Gramen spicatum, Echinatum, locustis unam partem spectantibus. Inst. 519. Gramen echinatum Dalechampii. Hist. Lug. 432. Gramen Alopecuroides, spicâ asperâ, brevi. Parkins. Theatr. 1168.

Radix fibris candicantibus, valdè ramosis capillata ex qua sur-  
rigitur culmus Spithamalis, communiter pedalis, quandoque & al-  
tior,

*Cynosurus  
echinatus.*



tior, tribus, quatuor, etiam quinque geniculis distinctus, prope radicem plerunque foliis aliquot vestitus, cæterum è quovis culmi geniculo oritur folium, duas, tres quatuorve uncias longum, lineas duas aut tres latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, glabrum, striatum, præcipuè supernâ parte, ubi &, digitis deorsum ductis, asperum est, ex inferna parte nervo subtili albicante, mediam ejus longitudinem percurrente donatum, quem à quovis latere comitantur, æqualibus quasi intervallis discreti, subtiliores, duo aut tres communiter. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam duas tresque lineas communiter longam, obtusè mucronatam, ex albido diaphanam, amplexicaulem terminatæ, in inferioribus foliis hæc membranula lineam unam saltem plerunque longa est, in supremo, cujus vagina ampliuscula est, quatuor quandoque lineas longa, & in magis acutum mucronem terminata. Foliorum autem vaginæ dictæ haud rarò aliquanta sui parte purpurascunt. Summo culmo Spica insidet heteromalla, seu unoversu disposita, in metam fastigiata, longis densisque aristis, quandoque, præcipuè maturiores cum sint, albescentibus, aut lutescentibus, aliàs spadiceis aut ex spadiceo obscurè purpurascens circumvallata, unâ cum iisdem uncialis, sesquiuncialis, & quandoque ferè biuncialis. Ramulis spicarum inferioribus alternatim sita innascuntur foliola pennata seu cristata aut costata, quatuor plerunque aut quinque, unâ cum aristis lineas quatuor, quinque aut sex ferè longa, quorum scapo alternatim adnascuntur lacinie seu glumæ plures, quindecim nempe, aliquando & plures, lineam unam longæ & per hoc etiam spatium excavatæ, quarum inferiores in filamentum seu aristam abeunt, duas aut tres ferè lineas longam, supremarum autem arista lineam unam, unam cum dimidia, aut duas etiam longa est, in cujusvis folii costati sinu seu ala, sitæ sunt Locustæ plerunque duæ, aut etiam tres compositæ, quarum calyx duabus constat glumis membranaceis, angustis, ex albido diaphanis, in acutum mucronem attenuatis, lineas tres cum dimidia aut quatuor ferè longis, in quarum sinu folliculi plerunque duo alternatim siti, quorum inferior, lineas duas cum dimidia communiter longus, superior lineas duas circiter; quivis eorum duabus constat glumis viridantibus, marginibus membranaceis cinctis, æqualis longitudinis, exterior autem gluma, ex apice suo acuto emittit aristam rectam, quinque aut sex lineas longam, in folliculorum sinu stamina, apicibus luteis angustis, lineam cum dimidia circiter longis onusta. In Italia commune est hoc Gramen, ad agrorum pratorumve margines, Mense Majo floret.



2. *Gramen Cristatum* , spicâ heteromallâ , longiori aristatâ Nob. est  
*Graminis Alopecuroidis spicâ asperâ CB. varietas major.*

Ex radice fibris albetibus, aut parùm, aut prorsus non ramosis capillata surgunt Culmi, nunc unicus, nunc duo tresque simul, frumentacei, tripedales, & altiores, altitudine etenim Secale vel Triticum, inter quod nasci solet, adæquant, quinque communiter geniculis distincti, ad quodlibet eorum oritur folium semipedale, spithamale & longius, tres quatuorve lineas latum, sensim in acutum mucronem angustatum, striatum, supernâ parte, digitis deorsum ductis, asperum, glabrum, infernâ læve, nervulo tenui albicante, mediam ejus longitudinem percurrente donatum, quem ex unoquoque latere comitantur, æqualibus quasi intervallis discreti nervuli tenuiores, quatuor plerunque. Foliorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, subdiaphanam, lineam unam, duas & quandoque tres longam, nunc magis nunc minus mucronatam terminata. Summo culmo insidet Spica heteromalla seu uno versu disposita, duas tresque uncias, etiam aristis non computatis, longa, unciam unam cum aristis, circiter, lata, aristis copiosis, ex diluto viridi plerunque lutescentibus circumvallata. Folia costata aliquot, uni eidemque spicæ ramulo, inæqualibus spatiis discreta, insident, unâ cum aristis semuncialia circiter, glumæ, quæ costæ alternatim adnascuntur, decem aut duodecim circiter, lineâ paulò longiores sunt, quarum infimæ in filamentum duas circiter lineas longum, supremæ lineam cum dimidia aut lineam unam saltem longum, seu aristam terminantur. In sinu cujusvis folioli costati, aliquot nascuntur locustæ, pedicellis brevibus, aliquando lineas ferè duas longis, diversis locis oriundis, insident locustæ, una, duæ, aut tres etiam, compositæ: Earum calyx duabus constat glumis angustis, membranaceis, ex albido diaphanis, in acutum mucronem attenuatis, lineas tres cum dimidia, aut quatuor ferè longis, in quarum sinu folliculi tres communiter, aut quatuor, alternatim siti, quorum infimi tres circiter lineas longi, supremus duas, aut duas ferè cum dimidia, eorum gluma exterior, acuto suo mucrone abit in aristam rectam, quatuor circiter lineas longam. Inter secale, in agris Pisam & Florentiam intermediis, copiosè natum collegi, Mense Majo. Floris apices pallidè lutei sunt.



# Gramina Spicâ Simplici, ANOMALA.

Sive

Quorum Spica cum Cerealibus, aut rebus aliis vulgò  
notis comparari, atque ab iis nomen for-  
tiri nequit.

I. Spicâ compositâ è Locustis pluribus, muticis, uni brevissimo ramulo  
aut pedicello insidentibus, compositis è calyce bi-aut triglumi mutico, aut  
brevissimè veluti aristato, in cuius sinu alternatim siti duo tresque folliculi  
biglumes, mutici, aut brevissimis apicibus aristæformibus veluti donati, è  
quorum sinu stamina floris, &c. Tab. II. Fig. 9. A, Calyx biglumis. B, Tab. II. Fig. 9.  
Folliculi biglumes alternatim siti. A. B.

I. Gramen glumis variis. C.B. Th. 158. Gramen versicolor. I.B. II.  
466. An. Gramen pumilum, spicatum, Anglicum, Amethystinis, splendenti-  
bus glumis. Plukn. Almag. Bot? Gramen montanum, spica crassiore,  
purpureo cœrulea, brevi. Raij. Syn. p. 253.

*Cyrtia Hall*  
*Cerulea All.*  
*Cynosur. cerul.*  
*L.*

Viticulis tenuibus, geniculatis, albicantibus, vel dilutè fuscis per  
terram repit, frequenter ramosis, circa genicula haud rarò crassescen-  
tibus & nodosis, unde tunicæ oriuntur striatæ, pallidè fuscæ aut fuscæ,  
quæ marcidorum foliorum reliquiæ sunt, quæque Radices frequen-  
ter ramosas vestiunt, ex iisdem quoque geniculis in terram demit-  
tuntur fibræ quandoque albicantes, quandoque & fuscæ vel nigrican-  
tes; ex viticulorum capitibus singulis prodeunt foliorum fasciculi,  
foliorum marcidorum vaginis pallidè fuscis aut fuscis vestiti; Folia  
autem aliquot se invicem vaginis suis brevibus amplectuntur, quæ  
quandoque sesquiuncialia sunt & biuncialia, quandoque palmaria,  
spithamalia & ferè pedalia, imò & pede longiora, lætè viridia, glabra,  
veluti carinata, lineam unam cum dimidia, aut duas lata, in obtusum  
mucronem terminata, subtiliter striata, marginibus nervo albo termi-  
natis, si deorsum digiti ducantur, asperis & nervo albicante, mediam  
aversæ partis longitudinem percurrente donata. Ex horum foliorum  
medio surrigitur Culmus, aliquando vix palmaris aut semipedalis,  
frequenter tamen pedalis & sesquipedalis, duobus geniculis haud lon-  
gè à radice distitis, sed foliorum vaginis ex toto absconditis & obvo-  
lutis, plerunque distinctus; Folia quæ præter dicta, culmos vestiunt,  
L 2 brevia



Brevia plerunque & vix semuncialia aut uncialia, in obtusum mucronem terminata, cæterum prioribus similia, eorum vaginæ striatæ & glabræ, ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminatæ culmum aliquousque, in procerioribus nempe usque ad ejus medium ferè, vestientes. Summo Culmo insidet Spica semuncialis, aut uncialis ferè, compacta, fastigiata, tres quatuorve ferè lineas medio ventre lata, plerunque ex albido & cærulecente varia; Locustæ spicam componentes, lineas duas cum dimidia aut tres etiam longæ sunt, unam circiter latæ, earum calyx, duabus constat glumis, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longis, ampliusculis, in obtusum plerunque mucronem terminatis, membranaceis, medio ventre, à dorsi medio usque ad alterutram oram, lineam circiter latis, quarum dorsum medium percurrit nervulus tenuissimus, in apicem tenuem, brevissimum, aristæformem, tertiam circiter lineæ partem longum, quandoque duplicem, terminatus. In harum glumarum sinu, folliculi sunt alternatim siti duo & communiter tres, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longi, quorum gluma exterior in obtusum & veluti truncatum apicem terminata, ampliuscula, à medio dorso ad alterutram oram, lineam unam ferè, medio ventre, lata, medio dorso, & plerunque etiam nervulis propè marginem sitis in apicem aristæformem brevissimum, quandoque vix lineæ trientem adæquantem, quandoque autem superantem & ultra truncatum apicem exporrectum terminatis prædita; Gluma interior folliculorum angusta, cæterum exteriori longitudine par: in sinu harum glumarum latent stamina brevissima, tria communiter, apicibus luteis aut ex luteo fuscis, angustis, lineam unam circiter longis onusta. In horum medio embryo seminis, in duo filamenta cirrosa, subtilissima, ultra folliculos aliquantisper exporrecta, candida terminatus. Mense Maio floret, in Utliaco & Albio montibus, Urbi nostræ vicinis, copiosè, prout & in montosis, imò & Alpibus ipsis per integram Helvetiam & Rhætiam frequentissimum est.



2. Spicâ compositâ è locustis brevibus, densissimè congestis, constantibus è calyce biglumi, mutico, in cujus sinu folliculus biglumis, muticus, claudens semen oblongum.

*Tab. II. Fig. 9. C.* ubi sistitur folliculus apertus, diductis à se invicem glumis.

*Tab. II. Fig. 9. C.*

1. *Gramen album capitulis aculeatis Italicum.* C. B. Pin. 7. Theatr. 108. *Gramen aculeatum.* Matth. *Gramen spicatum, spicis in capitulum foliatum congestis.* Inst. § 19.

*Agrostis aculeata Scop.*  
*Alt. 2164.*

Duplex hujus datur species, Una etenim *Capitula* est breviori, & hæc Bauhiniana illa est, altera autem *capitulo* donatur *turbinato* longiori, quæque *Lælio Triumphetto* dicitur *Gramen maritimum, Typhinum, brevi & crassiore spicâ ad singula genicula prodeunte*, in Sched. Prima, radice gaudet parvâ fibrosâ albâ, (imò tota planta, præsertim si maturior sit, albicat) ex qua Culmi partim furrecti, partim reclines alii, sesquiunciales, biunciales, palmares, vel etiam semipedem longi, crebrò geniculati, & ad singula genicula ramulum unum, alterno situ emittentes, culmorum internodia, semunciam longitudine communiter superant, unciam autem vix adæquant, teretia sunt, subtiliter striata, vix cava, & veluti farcta: à quovis culmorum geniculo oritur folium semunciale circiter, unciale, aut quandoque paulò longius, è basi lineam unam, aut paulò amplius lata, in acutum sensim mucronem attenuatum, subtiliter striatum, parte infernâ, præcipuè versùs vaginam, raris pilis hirsutum, quandoque glabrum ferè; Foliorum vaginæ amplæ, striatæ plerunque albicantes, glabræ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilos albicantes terminatæ, semunciales circiter aut paulò etiam longiores. Culmorum & ramulorum summitati insident vaginæ aliquot, tres plerunque, iis quæ culmos vestiunt multo ampliòres, striatæ, plerunque albicantes, è ventre lato vel in mucronem vel in foliolum vix semunciale angustatæ, alternatim nascentes; In harum sinu spica est subrotunda, sessilis, duas tresque lineas longa, tres quatuor, aut ferè semunciam lata, è Locustis densè & imbricatim positis coagmentatâ: quæ Locustæ lineam unam cum dimidia aut duas ferè longæ sunt, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, valdè angustis, quarum major lineam cum dimidia circiter longa est, minor linea circiter dimidia brevior, in quarum sinu folliculus biglumis, valdè angustus, duas ferè lineas longus, semper etenim glumâ calycis majore paulò longior est.



*Secunda*, per omnia major est, pedales etenim, forsan & longiores emittit Culmos, internodiis sesquiuncialibus & biuncialibus distinctos, duos frequenter ramulos ex geniculis singulis, quandoque & unum saltem, producentes, planta ex toto viridis aut ex viridi subglauca, à geniculis singulis oriuntur folia, uncias tres, quatuor & quinque longa, lineam unam cum dimidia & ferè duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, si digiti deorsum ducantur, aspera, nervo eminente, mediam averſæ partis longitudinem percurrente donata, raris valdè pilis, præcipuè propè originem, hirsuta; Horum foliorum vaginæ unciales & sesquiunciales, ampliusculæ, striis veluti sulcatæ, glabræ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilos densè sitos, lineam dimidiam circiter longos terminatæ. Folia autem ramulos vestientia uncialia & sesquiuncialia sunt, aut paulò etiam longiora, à basi lineam cum dimidia, aut lineas duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, glabra, aspera, eorum vaginæ semunciales aut paulò longiores, amplæ. E' culmorum ramulorumve summitate, èque vaginæ dilatatæ aut unicæ plerunque, aut duarum alternatim sitarum sinu, prodit spica oblonga, teres, quasi cylindracea, in mucronem rotundatum valdè obtusum terminata, semuncialis aut paulò longior, tres quatuorve lineas medio ventre lata, è Locustis densissimè congestis composita: Hæ autem Locustæ, Locustis prioris planè similes sunt: Hoc Gramen communicavit D. Læl. Triumphettus, sub titulo, *Graminis maritimi, Typhini*, brevi & crassiore spicâ ad singula genicula prodeunte, illudque haud sine ratione à priori diversum statuit, illud autem collegit in *Valle Pontis della Trava*: Idem quoque D. Scherardus in maritimis circa Smyrnam, nî fallor, collectum transmisit.

*Gramen Scherardii*  
Allion.

3. Spica compositâ Locustis parvis, brevibus, densissime congestis, constantibus ex aliquot folliculis aristatis, alternatim in calyce biglumi aristato sitis.

1. *Gramen Alopecuroides, Madraspatanum, spica, quasi geniculata molli.* Plukn. Phyt. Tab. 190. Fig. 6. Petiv. Mus.

Radix fibrosa, alba, ex qua culmi semipedales, pedales, forsan & altio-



altiores, duobus tribusque geniculis distincti, ex una radice duo, tresque communiter; Folia culmos vestiunt plerunque tria, quorum infimum ferè membranaceum, ex ipsa radice veluti oriundum, nullâ vaginâ donatur, sesquiunciale aut biunciale, striatum, lineas duas circiter latum: reliqua per culmum folia tres quatuorve uncias longa, imò & semipedalia, lineam unam & duas lata, striata, infernè glabra & lævia, supernè raris valdè pilis hirsuta, si deorsùm digiti ducantur, aspera, sensim in acutum mucronem attenuata. Foliorum vagina culmum aliquousque obvolvens striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam brevem, vix tertiam lineæ partem superantem, plerunque laciniatam terminata. Spica in summo culmo triuncialis, palmaris, imò & ferè semipedalis, valdè angusta, lineam etenim cum dimidia, aut tres etiam lineas lata, grumosa, interrupta, seu è plurimis veluti spicis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo seu axi oriundis, duas, tres quatuorve lineas longis, quandoque & aliquando longioribus, composita, ob glumas locustarum parvas in tenues aristas terminatas, veluti villosa: Locustæ ramulos densissimè obsident, ita ut earum una ab altera difficulter admodùm distinguatur, plures namque unâ uni brevissimo pedicello innascuntur, quorum pedicellorum, ut & ramulorum singulorum basi adnascitur foliolum tenissimum lineam cum dimidia aut duas etiam longum. Locustæ, aristis non computatis, lineam dimidiam longitudine aut adæquant, aut paululùm superant, totidem quoque latæ sunt, earum calyx duabus glumulis constat angustissimis, in aristam lineam circiter longam terminatis, in quarum sinu folliculi quatuor, aut communiter sex, biglumes, dimidiam lineam vix longi, quorum gluma exterior in aristam tenuissimam, lineam unam circiter longam, rectam, apice suo terminatur. *D. Petiver* Londino misit.

4. Spica composita è Locustis in spicam congestis, pluribus, uni brevissimo ramulo insidentibus, *Tab. II. Fig. 9.* *Tab. II. Fig. 9.  
D. E. F.*

*D.* compositis è Calyce biglumi *E.* glumis duabus inæqualibus constante, claudente folliculum biglummem, *F.* cujus utraque gluma aristam, nunc longiorem, nunc breviorē, emittit.



*Anthox. odorat.*

1. *Gramen spicatum pratense, spica flavescente.* C. B. Pin. 3. Theatr.
43. *Gramen Anthoxanthon spicatum.* J. B. II. 466. Inst. 528. *Gramen Anthoxanthon Dalechampii.* Hist. Lugd. 426.

Radix fibris tenuibus albis, aut subfuscis capillata, ex qua Culmi plures, quandoque locis sterilioribus nati palmares solummodò, communiter tamen spithamales & pedales, duobus, plerunque tamen tribus geniculis nigricantibus distincti, à quorum singulo folium oritur unciale, biunciale, aliquando & palmum longum, debile & molliusculum, lineam unam cum dimidia aut duas communiter latum, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, glabrum, quandoque & raris valdè pilis, præcipue versùs ejus originem, hirsutum, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperiusculum, nervulo tenui, albicante, mediam averfæ partis longitudinem percurrente, plerunque donatum: Foliorum vagina striata, glabra, inferiorum vagina autem plerunque versùs folii originem, hirsuta, cæterùm ad internam foliorum basin, in membranulam tenuissimam, amplexicaulem, subdiaphanam, lineam unam circiter longam terminata. Summo culmo insidet spica unica, angusta, oblonga, fastigiata, uncialis, sesquiuncialis, quandoque & biuncialis, lineas quatuor, plerunque tamen semunciam medio ventre lata, è viridi diluto communiter lutescens, quandoque & spadicei quid admixtum habens, è Locustis laxiusculè sitis congesta, quæ communiter muticæ esse videntur, utut aristatæ reverà sint, aristis ita intra calycis glumas reconditis, ut non promineant, quandoque tamen ultra Locustarum longitudinem aristæ ipsæ protenduntur: Locustæ hæ tres, communiter tamen quatuor lineas longæ sunt, angustæ, vix etenim dum clausæ sunt, lineam dimidiam medio ventre latæ sunt, dum florent, lineam unam latitudine aut adæquant, aut paululùm excedunt, cæterùm mucronatæ: earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major totam Locustæ longitudinem efficit, excavata est, & marginibus tenuibus, membranaceis, quibus folliculum in calycis sinu contentum, veluti amplectitur, donatur, tribusque nervulis insignitur, quorum medius mediam dorsi longitudinem percurrit, reliqui parùm saltem ab eodem utrinque distant, & ab iis margines membranacei incipiunt, cæterùm medio ventre, à dorso medio ad oram alterutram, lineam unam plus minùs lata est, dehinc in acutum mucronem, haud rarò brevissimam aristam mentientem, terminata: Minor calycis gluma lineas duas plerunque longa, ampliuscula quoque,

in



in acutum mucronem terminata , tenuis & ferè membranacea. In harum glumarum sinu folliculus unicus, biglumis, subfuscus, subtilissimo tomento villosus, cujus glumæ, lineam unam cum dimidia communiter longæ sunt, earum illa, quæ quoad situm majoris calycis glumæ repondet, aristam è dorsi sui basi emittit tortilem, lineas tres quatuorve longam, majori calycis glumæ scilicet æquè longam, altera autem è dorsi sui circiter medio aristam emittit lineam unam cum dimidia longam, quæ aristæ subluteæ aut dilutè fuscæ sunt, ex harum glumarum sinu, èque sinu glumularum duarum membranacearum, albicantium, inæqualium, tenuissimarum, lineam unam vix longarum, prodeunt floris, apices, duas lineas cum dimidia circiter longi, sublutei aut etiam ex luteo subfusci, apice bifido donati, & inter hosce apices jacet embryo feminis, qui filamenta duo emittit, cirrosa & vario flexu incurva, qui duo cirri sub lente villosi esse conspiciuntur, cæterùm nivei sunt, & unà cum flore, vel paulò post, ultra Locustarum longitudinem exporriguntur. Mense Majo floret & in pratis omnibus communissimum est.

2. *Gramen montanum, odoratum, spicatum.* Flor. Pruss. *Gramen arvense, odoratum, spicatum.* Ejusd. *Gramen erectum, pomum* & *Melilothum redolens, paniculâ cupressinâ.* Bocc. Mus. pag. 67.

Gramen hocce odore suo Melilothi, satis forti, attamen grato sese commendat, imò hunc etiam odorem plantis reliquis, quas inter jacet, facilè etiam communicat, ita ut ab hoc ipso Gramine speciatim pendere autumen, odorem illum fœni exsiccati gratissimum, quem spirare sentitur, locis præprimis montanis & Alptribus, quod tamen ulteriorem adhuc meretur indaginem. Cæterùm facie & forma externa cum priori convenit, excepto, quòd folia supernè & infernè sint hirsuta, cùm in priori sint ferè ex toto glabra, aut raris admodum pilis prædita; Foliorum item vaginæ brevì densaque lanugine hirsutæ sunt. Locustæ similis prorsus cum Locustis prioris speciei structuræ sunt & magnitudinis, plerunque tamen ex diluto viridante & spadiceo variæ. Hoc in palustribus ad *Lacum Felinum* nostrum frequens. Mense Majo floret.



5. Spicâ angustissimâ, heteromallâ, composita è Locustis nudis, biglumibus, angustis, unoversu dispositis, aristatis. *Tab. II. Fig. 10. A*, repræsentat spicam à latere conspectam heteromallam. *B*, Spicam in facie conspectam. *C*, Locustam biglumem.

*Tab. II. Fig. 10.  
A. B. C.*

*Gram. stricta*

1. *Gramen sparteum juncifolium*. C.B. Pin. 5. Theatr. 69. *Spartum parvum* Lobelio, J. B. II. 513. *Gramen Loliaceum, minimum, foliolis junceis, paniculâ unam partem spectante*. Inst. 517. *Spartum nostras, parvum*. Lobel. Ic. 90.

Radicibus nititur albicantibus, aut ex pallido fusco lutescentibus, fibrosis, plerunque validis; ex quibus confertim nascuntur copiosè tum foliorum tum culmorum fasciculi, qui ad semunciam & unciam ferè unam vestiuntur foliorum se mutuò amplexantibus vaginis albicantibus, striatis, glabris, quarum extimæ & ipsi radici adsitæ, breves sunt & acuminatæ, tunicis squamisque similes, & nulla folia emittentes. Folia autem partim rectâ in altum protensa, partim arcuata, tenuissima, in junceam formam veluti convoluta, striata, si deorsùm digiti ducantur, plerunque asperiuscula, dilutè viridantia, aut ex viridi diluto subglauca: cæterùm si aperiantur, lineam dimidiam ferè lata sunt, & supernâ parte, digitis deorsùm ductis aspera, biuncialis, triuncialis & palmaris longitudinis, quandoque uncialia saltem aut sesquiuncialia: Inter folia Culmi surriguntur palmares, semipedales, quandoque & ferè pedales tenues, dilutè viridantes, aut albicantes, subtilissimè striati, foliis paucis, per sesquiunciale aut biunciale à radice spatium, vestiti, cæterâ parte nudi, quorum foliorum, prædictis similium, vaginæ striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, subdiaphanam, lineam dimidiam communiter longam terminantur. Summo Culmo insidet Spica uncialis, sesquiuncialis & biuncialis, angustissima, heteromalla, seu ex Locustis uno versu dispositis composita, unum quippe culmi latus occupant locustæ ita dispositæ, ut ex eodem, alterno situ erumpant, spicamque veluti disticham efficiant. Locustæ angustissimæ, plerunque spadiceæ, aut ex spadiceo subfuscæ, lineas tres cum dimidia, aut etiam quatuor ex toto longæ, acuminatæ, nudæ, seu calyce destitutæ, è duabus glumis compositæ, quarum exterior lineas duas, duas cum dimidia aut ferè tres longa est, sensim in mucronem & aristam tenuissimam,



simam, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longam attenuata, marginibus suis ita reflexa, ut ex alterutra parte, scapum versùs respiciente, interiorem glumam ex toto amplectatur, quæ gluma interior angustissima est, mutica & exteriori, lineâ unâ ferè brevior, in sinu harum glumarum floris stamina, & seminis embryo in filamentum tenuissimum, cirrosum, albicans terminatus, qui dein abit in semen oblongum, tenuissimum, obscurè fuscum, lineam unam cum dimidia ferè longum. Hoc Mense Majo locis siccis in aggeribus Urbis nostræ occurrit, crescit & in Alpibus Helveticis copiosè, ubi, & speciatim ab Alpicolis Suitensibus, *Nätsch* vocatur.

6. Spica angustissima, longa, composita ex Locustis avenaceis, circumquaque axi adnatis, laxè sitis, nudis, seu calyce biglumi destitutis, biglumibus, utraque glumâ aristatâ. *Tab. II. Fig. 9. G*, pars spicæ, *H. Locusta biglumis.*

*Tab. II. Fig. 9.  
G.*

1. *Alopecuros Malabarica*, foliis undulatis, spica prætenui. S. B. 7. 258. *Gramen Genuculatum*, brevifolium, crispum spicâ purpuro-sericeâ *Madraspatanum*. Plukn. Phyt. Tab. 119. Fig. 1. Alm. Bot. 177. pl. 4. *Alopecuros Madraspatana*, folio brevi, crispo, spicâ purpuro-sericea. Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 191. 7. *Alopecuros Indica*, spicâ longiore nigricante. Hist. Oxon. S. 8. p. 191. 5. *Tsiera Kuren Pullu*, Malab. Hort. Malab. Vol. 12. Tab. 62. p. 117.

Radix fibris tenuibus, albis capillata, ex qua culmus, qui in exemplari nostro sesquipedalis, usque ad tertiam altitudinis suæ partem frequenter geniculatus, geniculis semunciam & unciam unam ab invicem remotis, ex singulis ejus geniculis oritur ramus itidem frequenter geniculatus, quorum quivis spicam producit. Ad singula genicula oritur folium undulatum & veluti crispum, unciale plerunque aut etiam brevius, lineam unam cum dimidia aut duas communiter latum, ex obscuro viridi subglaucum, glabrum, subtilissimè striatum, ad margines lineâ albicante terminatum, & pilis brevibus, laxè sitis, rigidiusculis, ornatum, & ob hoc digitis deorsum ductis asperum, in acutum mucronem sensim terminatum. Foliorum vagi-



na brevis, culmum amplectens, semuncialis aut uncialis, striata, glabra, albicans præcipuè versùs ejus originem, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, vix observabilem, albicantem terminata. Summo culmo insidet spica palmaris, & semipedalis, tenuissima, ex Locustis laxiùs undiquaque culmo, qui spicæ axis est, adnatis, brevissimisque pedicellis insidentibus, qui defluentibus Locustis scapo remanent affixi. Locustæ singulæ singulis suis pedicellis insident, tenues valdè, & aristis non computatis, lineam unam longæ, livescens, aut ex levi purpura lividæ, nudæ, seu calyce quocunque destitutæ, duabus constantes glumis, valdè angustis, apice suo in aristam tenuissimam, subluteam, aut purpurascentem, quatuor aut quinque lineas longam terminatis, in quarum sinn semen tenuissimum, acuminatum, fuscum, lineam unam ferè longum. Locustæ & aristæ, dum nondum è summi folii vagina prorsùs sunt evolutæ, albicantes sunt, aut ex albido lutescentes. *D. Petiver Londino misit.*

7. Spica angusta, composita ex Locustis diversæ structuræ, mixtim axi denticulato alternatim adnatis. Aliæ etenim harum Locustarum muticæ sunt, aliæ aristis longissimis præditæ.

*Andropogon  
contractum Au.*

1. *Ægilops Madraspatana*, glumis pilosis, aristatis. S.B. 7. 283. *Gramen Secalinum, Indicum, spicâ gracili, tomentosa, aristis longioribus ad se invicem intortis.* Plukn. Tab. 191. Fig. 4. Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 190. 9. Tab. 4. Ser. 3. fig. ult. *Ponne pille.* Malabaricè,

Culmi prætenues, geniculati, geniculis uncias plus minus duas ab invicem remotis, è quibus singulis præter culmum, alius insuper oritur ramulus è vagina folii à geniculis oriundi prodiens; Folia duas, tres quatuorve uncias longa, striata, lineam dimidiam, aut paulò plus lata, in acutum mucronem terminata, supernè & infernè raris admodùm & longiusculis pilis, præcipuè versùs eorum originem, hirsuta, aut ferè glabra, nervo eminente, mediam infernæ partis longitudinem percurrente donata, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè ad margines, asperiuscula; Eorum vagina striata, glabra, frequenter tamen propè foliorum basin, laxis longiusculisque pilis hirsuta, imò quasi villosa, præcipuè in foliis illis, quæ ramulorum vice



vice è vaginis foliorum prodeunt: Cæterùm ad internam foliorum basin in membranulam subtilissimam, albicantem, lineæ trientem circiter longam terminata. Summis vel culmis vel ramulis infidet spica unica, valdè angusta, aristis prælongis, sibimet invicem implexis, circumvallata, aristis non computatis unciam unam, aut sesquiunciam longa. Spica quælibet duplicis generis Locustis constat, etiam colore diversis, *muticæ* etenim aliæ & viridantes, aliæ *Aristatæ* & obscurè castanei coloris; *Locusta Muticæ*, calyce gaudent unicâ glumâ constante, quæ lineas duas cum dimidia aut tres ferè longa est, utrinque acuminata, medio ventre lineam dimidiam aut paulò plus lata, pilis densis, lineam cum dimidia plus minus longis villosa, qui pili externam glumæ totius superficiem obsident. In hujus glumæ sinu folliculus duabus constans glumis inæqualibus, quarum major, lineas duas cum dimidia, aut tres etiam longa, in acutum mucronem sensim attenuata, trinervia, quorum nervorum unus medium percurrit, reliqui duo margines glumæ efficiunt, cæterùm paucissimis pilis prioribus similibus, propè apicem prodeuntibus donata est, gluma minor & interior, tenuis valdè & membranacea, angusta est, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longa, subdiaphana: In harum glumarum sinu, apices floris pallidè lutei, lineam unam circiter longi. *Locusta Aristatæ* pediculo gaudent lineam unam ferè longo, densoque castaneo vel obscurè fusco, mollique tomento villoso: Earum gluma altera mutica est, duas communiter lineas longa, striata, brevissimis pilis hirsuta; Alterius autem glumæ vicem præstat arista triuncialis circiter, fusca, vel atrofusca, articulata & recurva, ad sesquiunciam longitudinem tortilis & densis brevissimisque pilis hirsuta, origine acuminata prætenui donata, ubi à gluma prius descripta tota obvolvitur: pars superior supra geniculum sensim attenuatur & versus extremum magis magisque ex fusco aliquantillum rutilat. *D. Petiver* Londino misit.

## Gramina Spicata, POLYSTACHYA, DACTYLOIDEA dicta.

Notæ Genericæ sunt, spicæ unâ plures, in summo culmorum, aut ramulorum vel pediculorum vel circa genicula existentes, longæ, angustæ, digitorum more expansæ, constantes è scapo recto non ramoso,



fo, cui adnascuntur Locustæ; quibus notis præcipuè à Paniculatis, reliquisque Spicatis distinguuntur: Genera autem subalterna sunt sequentia.

- I. Spicis compositis è Locustis, duabus communiter tribusque, simplicibus, uni scapi denticulo insidentibus, Tab. II. Fig. 11. A. quarum una nulli, altera, aut duæ reliquæ, brevi pediculo insident, quarumque illa, quæ nulli pediculo insidet, aristata est, reliquæ muticæ, compositæ è calyce biglumi aut uniglumi, longiusculo, mutico, claudente folliculum biglumem, subtilem, membranaceum, folliculis in villosa lanugine sitis. Tab. II. Fig. 11. A. A. B. Locustas representat earumque situm, ubi duæ eodem loco oriuntur, quarum altera pediculo insidet, B. Easdem Locustas representat, quarum glumæ ab invicem sunt diductæ, ita ut origo aristæ videatur è folliculi biglumis scil. sinu.*

*Andropog. Ischemum.*

- I. Gramen Dactylon, spicis villosis. C. B. Theatr. 116. Gramen Dactylon, angustifolium, spicis villosis. C. B. Pin. 8. Gramen digitatum hirsutum. J. B. II. 445. Ischemum II. Tabern. Ic. 222. Gramen Dactylon, spicarum aristis geniculatis. Barrel. Icon. 753. II.*

Radix repens, lignosa, geniculata, alba aut subfusca; à geniculorum singulo aut tunica prodit internodia vestiens, subfusca, sola, aut cum ea ramuli seu foliorum culmorumve fasciculi, & hinc inde etiam fibræ validæ albæ, frequenter ramosæ; Foliorum culmorumve dicti fasciculi, propè originem suam, tunicis pallidè fuscis, aut ex fusco sublividis, quæ marcidorum foliorum vaginæ sunt, vestiuntur, quædam tamen harum tunicarum breves sunt & mucronatæ; Folia tum in fasciculis, tum in culmis nati caryophyllea sunt ex viridi cæsia seu glauca, carinata, tres quatuor, imò & quinque uncias longa, lineam unam lata, aut paulò etiam latiora, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines aspera, supernè & internè, præcipuè autem circa vaginæ finem, raris longiusculisque pilis villosa. Foliorum vagina striata, glabra, culmum vestiens, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem pilorum densissimorum, vix dimidiam lineam longorum terminata. Ex harum vaginarum sinu hinc inde ramuli prodeunt spiciferi, ex una tamen vagina unicus. Summis culmis insident ipicæ iurrectæ, quatuor, quinque, sex, nonnunquam usque ad decem, valdè angustæ, unciales, sesquiunciales, biunciales, quandoque & ferè triunciales, denso tomento albo, sericeo, splendente,



dente, villosæ, quod inter emicant Locustæ partim muticæ, partim aristatæ spadiceæ, aut ex spadiceo purpurascens. Spicæ hæc sunt summo culmo, spatiis parum à se invicem remotis, una, duæ, tresque simul ex eodem loco oriuntur, aliquando semuncialibus, plerunque tamen brevioribus pediculis insidentes, quarum structura sequens est: Scapi seu axeos denticulis singulis, lineam ferè unam ab invicem remotis insident Locustæ duæ, quarum una & inferior, nulli pediculo insidens aristata est, superior autem, lineam unam ferè longo pedicello insidens, mutica est, ex pedicellorum & axeos articulorum lateribus autem, supradictum oritur villosum tomentum, in quo Locustæ resident. Locustæ aristatæ lineam cum dimidia, communiter tamen duas lineas longæ sunt; Earum calyx unicâ constat glumâ angustâ, mucronata, striatâ, totam Locustæ longitudinem efficiente, locustam exterius tegente, in cujus sinu folliculus, duabus constans glumis, quarum major angustâ, in acutum mucronem attenuata, calycis glumæ æquè longa, aut paulò etiam longior, è sinu suo emittit aristam articulatam, recurvam, dimidia sui parte tortilem, semuncialem, fuscâ aut ex subfusco fulvescentem, minor autem gluma valdè tenuis, membranacea, calycis glumâ paulò brevior. Locustæ muticæ duabus lineis longitudine aut pares, aut paulò saltem longiores, calyce gaudent itidem uniglumi, totam locustæ longitudinem efficiente, quæ gluma angustâ utrinque mucronata, glabra, striata, locustam externè tegens; In hujus sinu, folliculus biglumis, cujus major gluma, calycis longitudini par, interior autem valdè tenuis membranacea, subdiaphana, lineâ dimidiâ circiter majori brevior, in quarum glumarum sinu apices floris lineam longi, fusci, aut ex fusco aliquantulum purpurascens. Qui inferiorum, seu aristatarum Locustarum duas glumas extimas pro calyce habere velit, & aristam pro altera folliculi gluma, prout idem in aliis fecimus, illi non refragabor, hæc etenim arista ex ipsa interioris calycis glumæ, quæ nobis folliculi gluma exterior est, basi interna oritur: Locis aridis & montosis Junio & Julio mensibus, speciatim circa Arcem Sarunetanam copiosissimè provenit.

2. *Gramen Dactylon*, spicâ geminâ. Inst. 521. *Festuca juncea* folio, spicâ geminâ. C. B. Pin. 9. Prodr. 19. Theatr. 145. J. B. II. 445. *Gramen bicornis*, sive *distachyophorum*. Bocc. 20.

*Andropogon: fistula*

Culmus teres, lævigatus, coloris straminei sive dilutè lutescentis,  
per



per semipedem tresque pedis quadrantes longa spatia, geniculis distinctus, geniculis supremis duobus plerunque ramosus, unum alterumque ramulum emittens; Ad singula genicula oritur folium palmare, semipedale & spithamale, lineam unam cum dimidia, aut duas circiter latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum, supernâ parte, si digiti deorsum ducantur, asperum, nervo crassiori, prominente infernæ partis mediam longitudinem percurrente, qui in superna parte album sui vestigium relinquit, donatum, asperum, præcipuè versùs foliorum mucronem & ad margines. Foliorum, ubi nulli culmi ramuli sunt, vagina subtiliter striata, glabra, ad internam foliorum basin, in membranulam, plerunque ex diluto fusco subdiaphanam, lineam unam circiter longam, amplexicaulem terminata. Vaginæ autem in superioribus geniculis, ubi in ramulos dividitur culmus, ampliusculæ sunt, folliculósque, duas, duas cum dimidia tréque uncias longos, medio ventre lineam unam cum dimidia, aut duas latos, repræsentant, quæ subtiliter striatæ, haud rarò marginibus & apice ex levi purpura dilutè rutilantibus præditæ, cæterum viridantes, glabræ, in foliolum angustum triunciale, biunciale, sesquiunciale, aut etiam nullum, terminatæ. Ex quarum sinu prodeunt ramuli tenues, nunc unicus, nunc duo plerunque, præter culmum prolongatum reliquum, & unà cum iis tunicæ duæ, aut plerunque tres, angustæ membranaceæ, unciam aut longitudine adæquantes, aut etiam superantes, ex dilutè rutilante subdiaphanæ, in prædictis vaginis plerunque latentes: ramuli singuli unico adhuc geniculo distincti, è quo oritur vagina in nullum foliolum terminata, prædictis similis, & ex hujus sinu, ramulo prolongato & pilis, duas circiter lineas plerunque longis villoso insidentes spicæ duæ, unciales aut etiam paulo longiores, villosæ, quarum structura sequens est; Scapi villosi, albicantis denticulis, lineam unam circiter ab invicem remotis insident Locustæ duæ, quarum inferior nulli pediculo insidet & aristata est, altera autem & superior pediculo villoso, lineam unam circiter longo insidet, & mutica est. *Locustæ aristatæ* duas lineas, aristâ non computatâ, longæ sunt, quarum calyx unicâ constat glumâ angustâ, mucronatâ, totam Locustæ longitudinem efficiente, exterius candido delicatissimo, denso longiusculoque tomento villosa, cæterum ex albicante aut diluto viridante & spadiceo, prout & reliquæ omnes Locustarum glumæ exteriores, varia. In hujus sinu Folliculus biglumis, cujus gluma altera, calycis glumæ æquè longa, angustâ, mucronatâ, exterius villosa, altera autem valdè angustâ, membrana-

cea,



cea, tenuis, subdiaphana, priore paulò brevior, ex hujus folliculi basi inter glumam utramque, principio valdè tenui, oritur arista tortilis & recurva, lutescens, tres unciaë quadrantes circiter longa, insuperque floris apices, lineam unam ferè longi, valdè tenues, lutei aut crocei, plerunque tres, aristæ basin circumjacentes. *Locustæ muticæ*, duas cum dimidia aut tres etiam lineas longæ sunt, quarum calyx unica constat glumâ, totam locustæ longitudinem efficiente, mucronatâ, externè prædicto tomento villosa, in hujus sinu folliculus duabus constans glumis æquè longis, quarum exterior etiam villosa est, interior autem tenuis, membranacea, subdiaphana, in quarum sinu apices floris, prædictis similes. *D. Scherardus* Smyrnâ misit, illibi procul dubio collectum.

3. *Schœnanthus Madraspatanus*, paniculâ majore, spicis villosis, geminis, an *Kodi-Pullu*. Hort. Malab. Vol. 12. Tab. 57. pag. 107.

Folia hujus plantæ pedalia circiter, forsan & longiora, lineas quatuor lata, sensim in acutum mucronem attenuata, subtiliter striata, glabra & lævia, nervo crassiusculo albicante, mediam foliorum longitudinem percurrente donata; Foliorum vagina striata, glabra, ad internam eorum basin in membranulam, lineam cum dimidia aut duas ferè longam, terminata. Superior culmi teretis, albicantis aut ex diluto fusco lutescentis pars (integrum etenim non vidi) per uncialia, biuncialia, triuncialia vel etiam palmaria spatia, geniculis distincta, è geniculis aliquot superioribus, & è vaginis foliorum inde oriundis, alterno situ emittens ramulum plerunque unicum, versùs summum autem duos & tres etiam eodem loco oriundos: Ramulus paniculæ infimus semipedalis, spithamalis, vel etiam longior, in aliquot genicula distinctus, subsequentes palmares, triunciales & successivè versùs supremum minores & breviores. E' ramulorum geniculis singulis oritur vagina, folliculum angustum, mucronatum, semunciam unciamque longum, medio ventre vix lineam unam latum, subtiliter striatum, glabrum mentiens, è cujus sinu ramuli duo, tres, aut quatuor, membranis albicantibus angustis, subdiaphanis, semuncialibus aut tres unciaë quadrantes longis juncti, in unum, duo, vel tria genicula, similibus vaginis vestita divisi, ex quarum singula pedicellus prodit, cui insident spicæ duæ angustæ, aristis raris prædictæ & per intervalla villosæ, quinque vel sex lineas longæ; Earum scapo denticulato, denso brevique tomento villoso, denticulisque

N

ejus



ejus, lineam unam ferè ab invicem remotis, alterno situ insident Locustæ, plerunque duæ, aliquando & tres, quarum una nulli pediculo insidet & aristata est, altera autem vel reliquæ duæ pediculo etiam villoso insident lineam circiter longo, & muticæ sunt. *Locustæ aristatæ* lineas duas ferè longæ sunt, mucronatæ, viridantes, per maturitatem ex subfusco dilutè rutilantes, glabræ, quæ componuntur ex calyce, unica gluma lævigatâ, mucronatâ, totam locustæ longitudinem efficiente, lineam dimidiam medio ventre latâ, constante, in cujus sinu folliculus biglumis, quarum glumarum exterior, calycis glumâ paulò brevior, ferè membranacea, interior membranacea, tenuis, subdiaphana, æquè longa, è quarum glumarum sinu prodit arista articulata & recurva, tortilis, fusca, apice albescens, quinque communiter lineas longa. *Locustæ muticæ* lineam unam cum dimidia aut duas ferè longæ sunt, glabræ, viridantes, per maturitatem, ut priores, ex subfusco dilutè rutilantes; Earum calyx unicâ constat glumâ angustâ, in acutum mucronem terminatâ, totam Locustæ longitudinem efficiente, in cujus sinu folliculus duabus constans glumis membranaceis, calycis glumâ paulò brevioribus, subdiaphanis, in quarum sinu floris apices, communiter tres, tenues, lineam longi, crocei, per mediam longitudinem sulcati *D. Petiver* Londino misit, prout & sequens.

4. *Schoenanthus Madraspatanus*, paniculâ minore, spicis villosis geminis, an? Plukn. Phyt. T. 119. Fig. 2.

A priori vix aliter differre videtur, quam parvitate & panicula angustiore, nec ita frequentibus ramulis instructa; Ramuli item è vaginis, folliculos, ut in priori, æmulantibus, prioribusque prorsus similibus, prodeunt aliquot, quatuor scilicet aut quinque, semunciales, aut paulò longiores, aliquot tunicis albicantibus, mucronatis, angustis valdè, membranaceis, semunciam longis sociati, unico geniculo distincti, à quo oritur vagina similis, è quo pedicellus, duas sustinens spicas, prioribus per omnia similes.



2. Spicis constantibus è Locustis compositis, seu pluribus uno folliculis in calyce biglumi mutico contentis, aristatis, in spicas heteromallas dispositis. *Tab. II. Fig. 11. C,*  
 spicæ portionem exiguam repræsentat. *D,*  
 Locustam cum folliculis.

*Tab. II. Fig. 11.  
 C. D.*

1. *Gramen Dactylon, Madraspatanum, spicis villosis.* Mus. Petiv.

Ex inferioribus culmorum geniculis oriuntur folia duo, ex adverso nascentia, quinque & sex uncias longa, lineam cum dimidia, aut lineas duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, è viridi glauca, prope vaginam, seu originem suam, raris duasque lineas circiter longis pilis, ex ipsis eorum marginibus oriundis pilosa, quales pili hinc inde etiam per eorum longitudinem apparent, pleraque tamen sui parte glabra omninò sunt, carinata, carinâ ex averfa foliorum parte, lineæ dimidiæ ferè latitudinæ à principio foliorum prominente, quæ sensim versùs foliorum mucronem contrahitur, cæterùm folia hæc ad margines & carinam, digitis deorsùm ductis, aspera sunt; Eorum vaginæ duas circiter uncias longæ, aut etiam paulò breviores, glabræ, striatæ, ad foliorum basin maculâ tenui fuscâ notatæ, compressæ, non per totum cavæ, sed dorso in acutum angulum excurrente, lineam dimidiam lato, non cavo, prædictæ carinæ respondente præditæ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam subfuscam terminatæ. E' reliquis per culmum geniculis singulis singula oriuntur folia, eodem modo formata, summi folii vagina in folliculum oblongum, imò tres circiter uncias longum dilatata, in biunciale circiter folium angustum terminata. Summo culmo, eodem loco oriundæ insident spicæ plures, octo, duodecim sedecimve, tenuissimæ, heteromallæ seu uno versu dispositis Locustis constantes uncias duas cum dimidia & tres etiam longæ, Locustis densè dispositis constantes, ex albicante, aut levissimè fusco albicante splendentes, & aristis densis, tenuissimis, dilutissimè purpurascensibus veluti villosæ. Scapi singuli lateri alterutro, alterno situ densè innascuntur glumæ duæ membranacæ, tenues, utrinque mucronatæ inæquales, quarum major lineam unam longa, minor, paulò brevior, locustarum calycis vicem tenentes, in quarum sinu locustæ, lineam unam vix longa, constans è tribus communiter folliculis, in aristam quilibet tenuissimam terminatis, alternatim sitis; Eorum in-



finus totam Locustæ longitudinem efficit, cujus gluma exterior in rotundatum & veluti truncatum apicem terminatur, è quo prodit arista, tres plerunque lineas longa, subtilissima, hujus insuper glumæ margines, densis surrectisque pilis delicatissimis, albicantibus villosi sunt: folliculi reliqui vix lineam dimidiam longi sunt, glabri, truncati & similem aristam, quilibet, emittentes. Locustæ hæ plenâ maturitate crassiores evadunt, lineam unam latitudine adæquantes, subfusca; Infimus earum folliculus claudit semen fuscum, lineâ dimidia longius, utrinque mucronatum. *D. Petiver* Londino misit.

*Tab. II. Fig. II.  
E. F.*

3. Spicis constantibus è Locustis compositis, muticis, uno versu dispositis, glabris, Locustis duabus uni scapi denticulo insidentibus, quarum altera nulli, altera autem pediculo insidet. *Tab. II. Fig. II. E*, ubi duo scapi denticuli cum suis repræsentantur locustis. *F*, una Locustarum aperta.

2. *Gramen Dactylon, arundinaceum, Locustis muticis, avenaceis, spicis articulatis.* Nob. *Gramen erectum, ramosum, arundinaceum, Myuros.* Scherardi, qui Smyrnâ misit.

Hujus Graminis nonnisi summus culmus cum spicis mihi oblatu-  
tus est, folio quovis destitutus, hinc in earum saltem descriptione,  
coactus, morabor: Ex ipsa autem culmi crassitie, prope spicarum ori-  
ginem, quæ unius cum dimidia lineæ est, patet, plantam hanc esse  
valdè proceram. Culmus, antequam in spicas seu ramulos dividatur,  
denticulis gaudet duobus, forsitan & pluribus, quibus insident Lo-  
custæ, post in quinque, forsitan & plures, dividitur ramos simplices,  
quorum duo aut tres eodem loco & ex quodam culmi articulo seu  
geniculo oriuntur, palmares, semipedales, imò & pedem ferè longi,  
ad singulos denticulos, quibus locustæ insident, semunciam, imò &  
unciam unam ab invicem distantes, articulati, alterno situ denticulis  
suis sustinentes locustas, proximè iisdem applicatas, qua parte etiam,  
pro commoda earum receptione sunt sinuosâ sculpturâ attenuati,  
circa articulos autem rursus crassescentes. Singulis denticulis innas-  
cuntur Locustæ duæ, quarum una nulli, altera autem lineas duas  
tres-



tresque longo pediculo, similiter anguloso, infidet. Earum quævis ad basin lineam ferè lata, dehinc in acutum rigidumque mucronem attenuata, quinque aut sex ferè lineas longa, glabra, mutica, seu in nullam prorsus aristam terminata; Locustarum calyx duabus constat glumis duriusculis & rigidis, sensim in acutum rigidumque mucronem attenuatis, quarum exterior margines obtinet paulisper versus interiora reflexos, interior autem paulò saltem priori brevior est, cæterum hæ glumæ calycis totam Locustarum longitudinem efficiunt. In harum sinu folliculi sunt, eidem basi insistentes duo, biglumes, duabus constantes, quilibet, glumis tenuibus, membranaceis, ex albicante subdiaphanis, mollibus & delicatis, in acutum mucronem sensim attenuatis, calycis glumis ferè æquè longis, quorum alter in sinu suo continet apices floris croceos, aut ex croceo fuscus, tres circiter lineas longos, alter autem in sinu suo continet seminis embryonem in duos, aut communiter tres cirros, lineam circiter longos, ex croceo subfuscis, villosos, fuscis brevibusque filamentis insidentes terminatum. Omnes autem hæ Locustæ ramis seu scapis suis ita adnascuntur, ut heteromallæ sint, eâ scapi parte relictâ nudâ, quæ se mutuò respiciunt, utut distichæ esse videantur.

4. Spicis vel heteromallis, vel non heteromallis, compositis è Locustis simplicibus, muticis, Locustis duabus uni scapi denticulo insidentibus, quarum altera nulli aut brevissimo, altera autem brevi pediculo infidet, *Tab. II.*

*Tab. II. Fig. 2  
G. H.*

*Fig. 2. G*, portionem sistit spicæ, diductis à scapo Locustis. *H*, autem Locustas ordine naturali constitutas.

1. *Gramen Dactylon, folio latiore. C. B. Pin. 8. Theatr. 114. Inst. 520. Graminis genus, dens canis III. vel primum Sancti Galli crus. J. B. II. 444. Ischæum Gramen Sanguinarium. Tabern. Icon. 222.*

*Genium  
Sanguinale L.  
Digitaria H. 9526  
Sanguinal. L. H.*

Radix fibris tenuibus, subfuscis, vel etiam albicantibus veluti capillata, ex qua Culmi spithamales, pedales, sesquipedales, quandoque & altiores, aliquando tamen & semipedales solummodò, tenues valdè & debiles, quatuor plerunque geniculis distincti, communiter ramosi,



fi, ramulo unico ex uno geniculo scilicet prodeunte; Ad singula genicula oritur folium unciale, sesquiunciale & biunciale, tenue & debile, lineas duas aut duas cum dimidia latum, in acutum tenuemque mucronem terminatum, supernè & infernè raris pilis, hirsutum, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperum, nervo tenui albicante, mediam averſæ partis longitudinem percurrente donatum. Foliorum vagina striata glabra, vel etiam, præcipuè in foliis inferioribus, villosa, ad internam foliorum basin in membranulam brevem, vix lineam dimidiam longam, plerunque subfuscâ terminata. Summo culmo insident spicæ ternæ, quaternæ & quinæ plerunque, sesquiunciam, uncias duas tresque longæ, quandoque & quatuor ferè uncias longæ, angustæ valdè, heteromallæ, seu Locustis uno versu dispositis, constantes, vel eodem loco oriundæ omnes, vel alternatim è summo culmo prodeuntes & exiguo ab invicem spatio discretæ, spadiceæ aut ex spadiceo & viridante mixtæ. Scapi compressi & veluti alati, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, asperi denticulis, alterno situ, insident Locustellæ duæ, quarum inferior aut nulli, aut vix trientem lineæ longo, superior autem, lineam unam circiter longo pedicello innascitur. Locustæ hæ muticæ sunt, utrinque mucronatæ, lineam unam cum triente communiter longæ, tertiam lineæ partem, medio ventre, latæ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major veluti plana est, totam locustæ longitudinem efficiens, tribus plerunque nervulis distincta, quorum unus mediam longitudinem percurrit, reliqui duo, ex aliquot tenuissimis constantes, propè margines paululum versus interiora reflexos, paulisper arcuatim procedunt: Minor autem exigua est, mucronata, vix dimidiam lineam longa. In harum sinu folliculus, majori calycis glumæ æquè longus, in acutum valdè rigidiusculumque mucronem terminatus, è duabus constans glumis duriusculis, veluti cartilagineis, quasi lævigatis; Hujus Graminis Locustæ, teneriores corporis partes, veluti nares, faciei que totius cutem si paulò fortiùs admoveantur, pungunt; Apud nos in Hortorum Domuumque areis frequentissimum est, à Junio Mense usque ad Autumnum durat, idem prorsùs cum *Graminis specie, Capriola vulgò Italis, Sanguinaria Avicennæ, Gesn. Hort. Germ.* Ab hoc nonnisi culturâ *C. Bauh. in Theatro loc. cit.* differre fatetur, *Gramen Daðylon esculentum*, levi etenim cœli solique discrimine differentem induit faciem: Habeo hujus Graminis Speciem circa Bononiam collectam, ibique frequentem, nullâ aliâ notâ ab hoc nostro differentem, quàm culmis paulò firmioribus & crassio-



crassioribus, foliis quatuor plus minus lineas latis, supernè & infernè, ut prioris, raris pilis hirsutis; Spicis item in summitate culmi pluribus, novenis, denis, duodenisque è quibusdam veluti culmi geniculis, propè invicem adjacentibus, prodeuntibus triuncialibus & palmariibus. Cæterùm Locustæ sunt prioris Locustis prorsùs similes & æquales. Hinc etiam huc vocandum, *Gramen* illud *Cæsalpini* Lib. IV. cap. 57. pag. 183. 184. cum *seminibus rubris*, extremitate pungentibus, quibus pueri sanguinem è naribus eliciunt, unde *Sanguinella* vocatur. Item *Gramen album*, seu *hirsutum*, fibris radicum candidis. *Gesn. Hort. Germ.* de quo ille sequentia: *De hoc Matthiolum sentire puto, cùm scribit; Ex illo Graminis genere, quo pueri ludentes Sanguinem è naribus eliciunt. Sclavi Carniolæ incolæ, item Goritienses, semen colligunt, deglubuntque in pilis, & Milii vel Panici modo in carniū jure decoquunt, granulis oblongiusculis, Panico minoribus, gustui non ingratis, adeo ut Germani Himmel dāv, vocent. Hanc herbam Sclavi, Cornicis pedem vocant.* Adde his omnibus, quòd Locustæ frequenter ex una parte spadiceæ, aut etiam obscuræ purpureæ sint, ex altera autem viridantes. Idem hoc quoque censemus, cum *Gramine aculeato* Plinii. Lib. XXIV. cap. 19.

2. *Gramen Madraspatanum majus*, cujus Locustæ spinulis eleganter armatæ sunt, an? *Tjiama Pullu.* Hort. Malab. Vol. 12. Tab. 41. pag. 75.

Folia prælonga, sesquipedalia, forsitan & longiora, carinata, lineas duas aut tres ferè lata, sensim in acutum mucronem terminata, & versus summitatem, marginibus & carinâ, subtilissimis denticulis serratis donata, & ob hoc etiam digitos deorsum ductos veluti lædentia, cæterùm glabra & lævia, ex averfa parte subtiliter & secundùm longitudinem striata, viridia, superna autem parte pallidè viridia &, velut ac si fungosa essent, quibusdam veluti cellulis, reticulata. Culmorum summum sustinet spicarum paniculam quandam, semipedalem, spithamalem, forsitan & longiorem, compositam ex ramulis plurimis, plerunque simplicibus, circumquaque è culmi quibusdam veluti geniculis, inæquali spatio ab invicem distantibus, prodeuntibus. Qui ramuli tenuissimi sunt, & teretes duas cum dimidia, tres, imò & quatuor ferè uncias longi, qui vel statim ab origine sua Locustis obsidentur, vel etiam ad semunciale aut unciale plus minùs spatium, nudi sunt, & digitis deorsum ductis asperi, per intervalla, duas, tres imò & quatuor lineas longa, nodulis quibusdam veluti articulis



ticulis & denticulis distincti, quibus alterno situ insident. Locustæ, cuius scilicet denticulo duæ; quarum inferior & major nulli pediculo insidet, superior autem & minor, tenuissimo insidet pedicello, lineam unam cum dimidia circiter longo; Extremitati tamen ramulorum, unica communiter insidet Locusta, Locustæ autem inferiores, seu nullis pediculis insidentes lineas duas longæ sunt, aut paulò breviores, mucronatæ, plerunque albicantes aut lutescentes, earum calyx duabus constat glumis angustis, mucronatis duris & rigidis, quarum una triplici brevissimarum & subtilissimarum spinularum, spadicearum plerunque, serie instructa est, quarum una medium harum glumarum dorsum, reliquæ autem margines earum & latera occupant: altera autem unicâ tantum spinularum serie, dorsum occupante, plerunque donata est: In harum sinu folliculus unâ aut duabus constans glumis valdè angustis, tenuibus, membranaceis, ex albido subdiaphanis, in quarum sinu seminis embryo in circum villosus, fuscus, parvum terminatum. Locusta superior, seu pediculis insidens, lineam unam, aut unam cum dimidia longa, mucronata, plerunque spadicea, (quandoque & omnes Locustæ lutescunt.) Ejus calyx duabus constat glumis duris, rigidis, acuminatis, quarum una aliquot etiam, paucis tamen admodum, spinulis armata est, altera autem paulò angustior, iis plerunque caret, in quarum glumarum sinu folliculus uniglumis, angustus, membranaceus, tenuis ex albido subdiaphanus, in quo floris apex ex fusco rutilans. *D. Petiver* Londino misit: Ramuli hi seu spicæ, in ramulum unum alterumque nonnuquam secundarium subdividuntur, plerunque tamen simplices sunt.

5. Spicis compositis è locustis simplicibus, brevibus, muticis, uno versu dispositis, glabris. *Tab. II. Fig. 11. I.* sistit spicæ portionem.

*Tab. II. Fig. 11.*  
1.

*Panicum*  
*Dactyl. L.*  
*Digitaria. Hall. 1927.*  
*Dactylon. All.*  
2170

1. *Gramen Dactylon, radice repente, sive officinarum.* Inst. 520. *Gramen Dactylon, folio arundinaceo, majus.* C. B. Theatr. 111. *Gramen Dactylon, folio arundinaceo majus, aculeatum fortè Plinio.* C. B. Pin. 7. *Gramen repens, cum panicula Graminis Mannæ.* J. B. II. 459. *Gramen legitimum.* Clus. Hist. CCXVII. *Gramen Crucis, seu cruciatum, Tetradactylon.* Barrel. Icon. 753. I.

Radi-



Radicibus per terram repit validis, geniculatis, albicantibus, hinc inde quoque dilutè fuscis, tunicis nigricantibus aut fuscis vestitis, ramosis, hinc inde foliorum culmorumve fasciculos, è geniculis ipsis oriundos emittentibus. Ex ipsis etiam radicum geniculis, in terram demittuntur fibræ crassæ & validæ, parùm ramosæ, ac proin etiam quandoque hinc inde è dictis geniculis prodeunt propagines quædam, è spûamis imbricatim positis, mucronatis, striatis, fuscis aut nigricantibus constantes, iis similes, quas C. B. *Gramini Dactylo, folio arundinaceo minori*, adscribit, semunciales, unciales & sesquiunciales, quæ dum prodeunt è radice, albicantes esse possunt: Hæ nihil aliud sunt, quam nova ramorum, folia culmosque protrudentium germina, utpote qui squamis similibus, brevibus, mucronatis, striatis, inde ab origine sua, usque ad foliorum originem, imbricatim positis plerunque vestiuntur. Ex ramulis hisce frequenter geniculatis, atque ex geniculis ipsis, prodeunt, è singulo communiter singuli, foliorum culmorumve fasciculi, frequenter geniculati, semipedales, spithamales, rarò ferè pedales, pleraque sui parte plerunque reclines. A' singulo eorum geniculo oritur folium biunciale, triunciale, quandoque & palmare circiter, lineam unam, aut unam cum dimidia latum, è viridi subglaucum, sensim in acutum mucronem attenuatum, subtiliter striatum, si digiti deorsum ducantur, ad margines valdè asperum, propè vaginæ suæ finem pilosum, cæterâ parte plerunque glabrum, nervulo eminente, mediam aversæ partis longitudinem percurrente donatum; Foliorum vaginæ, se mutuò amplexantes, striatæ sunt & glabræ, unciales & longiores, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, vixque observabilem, quam supradicti circumstant pili, terminatæ, & ad foliorum externam basin maculâ tenui subfuscâ, ad utramque ejus marginem notatæ: Folia numerosa, vaginis suis se mutuò amplexantia, & è sinubus aliorum veluti prodeuntia, Arundinaceam & formam, & ortum hinc quoque nomen efficiunt: E' foliorum horum alternatim sitorum sinu tandem erumpit culmus teres, tenuis, cujus summitati insident spicæ quatuor communiter, frequenter etiam quinque, quandoque & sex, angustissimæ, unciales, sesquiunciales & biunciales ferè, heteromallæ, seu Locustis unoversu densè dispositis constantes, spadiceæ plerunque, aut ex viridanti spadiceæ, per maturitatem autem ex paleaceo dilutè fusce. In scapi plerunque triquetri, latere uno Locustæ locantur, alterno situ lateris dicti extremitates occupantes, denticulis minutissimis lineam circiter dimidiam ab invicem remotis insistentes, è quibus

O

denti-



denticulis oriuntur glumæ duæ angustæ valdè, in acutum mucronem attenuatæ, lineæ tres quadrantes aut lineam unam longæ, calycis vice fungentes, in quarum sinu folliculus, lineam unam longus, è ventre lineam dimidiam ferè lato, in acutum mucronem terminatus, duabus glumis constans inæqualis, quarum major ventricosa, altera autem valdè angusta, prioris operculum, è cujus basi prodit filamentum albicans aristæforme, lineam dimidiam circiter longum. Ab hoc nostro Gramine prorsus non differre autumo, *Gramen Dactylon*, folio arundinaceo, minus. C.B. *Theatr.* 113. non refragante ipso *Bauhino*. Mense Augusto & Septembri, locis aridis, in declivitate exteriori (Contrescape) fossæ aquosæ Urbis nostræ minoris, unico tamen loco, copiosè.

2. *Gramen Dactylon*, *Arundinaceum*, *vulgatissimum majus*. S. B. 7. 305. circa *Madraspatan*. *Velli pile*. Malab.

Hoc à priori non distinguit Author; Differt tamen culmis bipedalibus & altioribus forsan, frequenter geniculatis, geniculis uncias duas aut duas cum dimidia ab invicem distantibus, internodiis paululùm compressiusculis, lævigatis, eâ parte, qua foliorum vaginis non teguntur, purpurascens: Foliis gaudet duas lineas latis, striatis, ex viridi subglaucis, ad margines valdè asperis, supernâ parte raris pilis longiusculis præditis, qui prope vaginam frequentiores sunt; Folia hæc ex averfa foliorum parte, prouti prioris folia, nervulis elatis, septem communiter, longitudinem eorum percurrentibus distinguuntur, quorum unus medius est, in medio folii positus, Spicæ summo culmo insidentes, prioribus structurâ similes, triunciales, Locustæ itidem prorsus similes. D. *Petiver* Londino misit: Cui hancce speciem cum priori jungere lubet, eandemque facere, illi haud refragabor, probè gnarus, quantum præsertim Gramina Dactyloidea variare consueverint.



6. Spicis constantibus è Locustis compositis, seu constantibus è pluribus uno folliculis, in calyce biglumi sitis, & spicas heteromallas efficientibus. *Tab. II. Fig. 11. K, L,* *Tab. II. Fig. 11. K. L. M.* ubi Locustæ ex pluribus, vel duobus saltem folliculis, in calyce biglumi contentis compositæ, adumbrantur. *M,* autem, Locustam sistit compositam, alterâ calycis glumâ in apicem tenuem, aristæformem incurvatâ.

a. Calyce prorsus mutico.

1. *Gramen Dactylon, Americanum, minus.*

Hujus Graminis semen, à non nemine sub hoc nomine communicatum, in horto succrevit. Radicem habet validis fibris albicantibus aut subfuscis firmatam, è qua Culmi crassi, striati, ac striis veluti sulcati, pedales & sesquipedales, geniculis aliquot distincti, quæ plerunque foliorum vaginis obteguntur, uno alteroque saltem existente nudo & oculis patente. Folia ex singulis geniculis oriunda aut singula, aut bina ternaque simul, pedalia & longiora, veluti carinata, striata, tres circiter lineas lata, lensim in acutum mucronem attenuata, supernâ parte raris admodum, longiusculisque pilis hirsuta & ferè glabra, qui pili prope foliorum originem & vaginæ finem frequentiores sunt. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, marginibus membranaceis donatæ, tres, aut tres cum dimidia uncias longæ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem pilorum densissimorum, vix lineam unam longorum, terminatæ, compressiusculæ, seu in dorsum acutum excurrentes, ad externam foliorum basin, utrinque, maculâ fuscâ triangulari donatæ : Culmi item haud rarò ramosi sunt, versùs summitatem complanati, in summo sui sustinentes spicas aliquot, duas, quaternas, quinas, etiam quandoque plures, veluti conglobatas, quarum una aut altera, aliquanto, vix tamen unciali, infra reliquas eodem loco oriundas spicas, spatio oritur ; Hæ unciales sunt, sesquiunciales & ferè biunciales, heteromallæ, seu è Locustis uno versu densissimè dispositis constantes. Scapi triquetri lateri uni, alterno situ adnascuntur Locustæ, duas cum dimidia vel tres ferè lineas longæ, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè medio ventre latæ, earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major, lineam



neam unam cum dimidia, aut duas ferè, minor lineam unam saltem, longa est, utraque mucronata, in quarum sinu folliculi alternatim sitique quinque, aut sex communiter, biglumes, glabri, duas circiter lineas longi; Eorum gluma exterior mucronata, in acutum dorsum compressa, interior concava, subsequenter folliculi convexitati sese accommodans, in harum glumarum sinu semen subsphæricum, Milii grano paulò majus, basi planâ donatum, apice autem paulisper mucronato præditum, atro-fuscum, interius farinaceum niveum.

2. *Gramen Dactylon*, *Indicum*, *esculentum*, *spicâ articulatâ*. Ambrosini Phyt. *Gramen Dactylon*, *maximum*, *Americanum*. Hort. Reg. Par. *Sesamum perenne*, *Indicum*. Zanoni. Raij. Hist. Plant. 1908.

Folia in culmo sesquipedalia & longiora, lineas novem aut decem in medio lata, sensim dehinc in acutum tenuemque mucronem attenuata, striata, supernâ parte brevibus pilis hirsuta, infernè glabra, ad margines, si digiti deorsum ducantur, valdè aspera, & minutissimis, vixque nudo oculo conspicuis denticulis, versùs superiora spectantibus, veluti ferrata, nervo albicante, mediam eorum longitudinem percurrente, superiori parte plano, inferiori autem elato & crasso, medullâ albâ fungosâ repleto, distincta, quem ab utroque latere comitantur, æqualibus quasi spatiis discreti nervuli tenuissimi albicantes aliquot, septem aut octo scilicet ex uno latere. Foliorum vagina striata, glabra, ad eorum basin externam utrinque maculâ triangulari fuscâ notatâ, ad internam autem, loco membranæ, in lineam albicantem, quæ per lentem considerata, densissimorum brevissimorumque pilorum series est, terminata. Summus culmus in duas tresque (*Zanonus* quinque & sex numeravit) spicas semipedales, spithamales, quandoque & longiores, tenues, heteromallas, seu è locustis densè confertis & uno versu dispositis, compositas: Spicarum harum scapus ab initio lineas duas, aut duas sum dimidia latus & crassus est, post unciale aut sesquiunciale spatium autem, lineam unam saltem aut paulò plus, dehinc sensim attenuatus, aliàs angulosus & veluti triqueter, valdè fragilis, ob articulos, lineas duas aut tres ferè longos, dentibus (ut *Zanonus* ait) radicibus carentibus similes, in quos dividitur, & è quibus, velut è denticulis Locustæ oriuntur. Articulo cuivis insident Locustæ communiter duæ, propè basin viridantes, versus apicem subfusæ, aliquando & unica saltem, quæ Locustæ sinu excavato scapi quadantenus recipiuntur, lineas tres, aut tres etiam cum



cum dimidia longæ sunt. Earum calyx duabus constat glumis , toti Locustæ æquè longis, in obtusum mucronem terminatis, ferè planis, medio ventre lineam unam latis, muticis, folliculos inibi contentos externè tegentibus. In harum sinu folliculi duo eidem basi insistentes, quorum quivis quatuor constat glumis tenuibus, membranaceis, ex albicante subdiaphanis, in acutum mucronem terminatis, calycis glumis æquè longis, in folliculorum duorum formam coordinatis, quodvis etenim glumarum par in sinu suo continet stamina floris.

*Tab. II. Fig. II. L.* Locustam hujus Graminis repræsentat.

*Tab. II. Fig. II.*

*L.*

*b.* Alterutrâ calycis glumâ in apicem curvatum aristæformem terminatâ. *Tab. II. Fig. II. M,* talem repræsentat locustam.

*Tab. II. Fig. II.*

*M.*

1. *Gramen Dactylon, Ægyptiacum.* C. B. Pin. 7. Theatr. 110. Inst. 521. *Gramen Crucis, sive Nejemelm Salib.* J. B. II. 460.

Radicem nondum vidi. Culmus spithamalis & longior etiam, tribus communiter geniculis distinctus, quem propè radicem vestiunt folia tria quatuorve, biuncialia, triuncialia & palmaria; Ea autem, quæ culmum reliquum occupant, ejusdem longitudinis sunt, vel etiam semipedalia & spithamalia, duas trèsq; lineas, circa medium circiter, lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, striata, ad margines, si digiti deorsùm ducantur, valdè aspera, supernè & infernè raris longiusculisque pilis hirsuta, qui pili prope eorundem originem frequentiores sunt & densiores, quandoque autem folia ferè glabra aut glabra sunt: Foliorum vaginæ culmum amplectentes, striatæ sunt & glabræ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ in seriem pilorum densissimorum, lineam dimidiam, aut lineam unam circiter longorum, terminatæ. Summo culmo insident, eodem loco oriundæ & crucis ferè in modum expansæ spicæ quatuor, heteromallæ, è Locustis densissimè & ab uno saltem scapi latere dispositis constantes, unciales circiter, aut etiam communiter tres unciaë quadrantes, aut duos trientes longæ. Locustæ lineam unam cum dimidia longæ, unam circiter latæ, quarum calyx duabus constat glumis, ampliusculis, quarum una lineam unam longa, in acutum mucronem terminata; Alterâ autem lineâ unâ paulò brevior, in apicem aristæformem recurvum plerunque & intortum, lineam unam



circiter longum terminata. In harum glumarum sinu folliculi tres quatuorve, quorum infimus Locustarum longitudini circiter par, reliqui gradatim minores: Gluma exterior folliculorum ampliuscula, in acutum mucronem, in infimo folliculo inflexum, apicemque aristæformem vix trientem lineæ longum terminata, à medio dorso ad alterutram marginem lineam dimidiam, præcipuè in infimo folliculo, lata: Glumæ interiores exterioribus paulò breviores sunt & membranaceæ; In horum folliculorum sinu sunt stamina apicibus exiguis albicantibus onusta. In Orientalibus Regionibus natum transmissit *D. Scherardus*, ubi semina ejus, ad pellendos & frangendos Renum Vesicæque calculos laudantur; In Italia quoque spontè nasci *Pr. Alpinus* Author est: circa *Patavium* C. B. legit.

2. *Gramen διαχυόφορον*. Column. Part. I. 339. *Gramen Dactylon, Madraspatanum, pumilum, spicis geminis, crassis, an Gramen διαχυόφορον Columnæ?* Petiv. *Gramen parvum, Gangeticum, spicâ gemella, habitiori.* Pluknet. Phytogr. Tab. 91. *Gramen spicâ geminâ, Millepedæ simili.* C. B. Pin. 9. Theatr. 133.

Radicibus nititur fibrosis, albicantibus, ex qua Culmi biunciales, triunciales, palmares, forsitan & altiores, duobus communiter geniculis distincti, è quibus plerunque unus alterque ramulus prorumpit. Folia culmos vestientia, ad singula genicula oriunda aut singula, aut bina, semuncialia aut uncialia, in acutum mucronem terminata, in sicca planta corrugata & veluti undulata, ad margines pilis longiusculis, laxè sitis, è quibusdam veluti marginum tuberculis, si lentis vitreæ adminiculo considerentur, prodeuntibus hirsuta, nervulo eminente, mediam averſæ partis longitudinem percurrente donata; Foliorum vagina, tres quatuorve lineas longa, frequenter & semunciâ longior, striata, glabra, aut parùm hirsuta, ad internam foliorum basin in membranulam dilutè fuscâ, lineæ trientem circiter longam, terminata. Culmi striati, imò & striis veluti sulcati summitas, duas sustinet spicas semunciales aut duos uncix trientes longas, quandoque & semunciâ breviores, crassiusculas, duas nimirum lineas communiter latas, heteromallas; Scapo etenim anguloso ex uno saltem latere densissimè dispositæ affiguntur Locustæ, lineâ unâ paulò latiores, & longitudine pares; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum minor lineâ dimidia paulò longior, è ventre & dorso



dorso lato in acutum mucronem contracta ; Major lineam unam circiter longa , in mucronem aristæformem , tenuem , incurvum , lineam dimidiam longum , aut paulò longiorem terminata. In harum sinu folliculi alternatim siti , tres communiter aut quatuor , quorum infimus reliquis major , ejus gluma exterior ventricosa , lineam cum dimidia longa , lineam dimidiam medio ventre lata , aut paulò latior , in apicem incurvatum , aristæformem , tenuem , lineæ circiter trientem longum terminata , gluma interior , lineam unam circiter longa , duplo priore & exterior angustior , folliculus summus parvus est , & dimidiam lineam longitudine paululùm excedit. Cæterùm idem , quod de exteriori infimi folliculi gluma diximus , etiam in reliquis folliculis observandum , exceptâ magnitudine cuiusvis proportionata : In folliculorum sinu semen parvum , subsphæricum , fuscum. Adde adhuc , quòd culmi summitas , spicarum basin efficiens densis pilis longiusculis hirsuta sit , *D. Petiver* Londino misit.

7. Spicis Loliaceis , seu quarum scapo denticulato , alternatim adnascuntur Locustæ simplices , breves , muticæ , spicam teretiufculam componentes & Myosuram.

*Tab. II. Fig. 11. N.*

*Tab. II. Fig. II.*  
N.

1. *Gramen Dactylon Madraspatanum* , spicis articulatis , Myosuris. Nob. *Phoenix Madraspatana* , spicis plurimis è singulis geniculis. S. B. 7. 303. *Gramen Loliaceum majus* , spicis in verticillos multiplicatis. Plukn. Tab. 191. Fig. 6. Almag. Bot. 173. pl. 16. Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 182. 5. *Colletta pile* , Malab.

Ad culmi teretis , striati , medullâ niveâ , fungosâ farcti , genicula , (suprema uti videtur) & è vaginæ striatæ , glabræ , folliculum æmulantis , unciam unam aut duas etiam longæ , sinu , prodeunt pediculi plures , tenues , unciali , sesquiunciali , aut ferè biunciali , ab origine sua , spatio , geniculis parvis nigricantibus distincti , unciales , sesquiunciales , biunciales & triunciales , spicam quilibet ferentes , prodeuntes è sinu membranarum uncialium & paulò longiorum , subfuscarum , in acutum tenuemque mucronem attenuatarum , à cujusvis pediculi geniculo oritur vagina , in acutum mucronem attenuata , subtilissimè striata , è cujus sinu prolongatur pediculus , spicam sustinens  
biun-



biuncialem , aut triuncialem , forsitan & longiorem , angustissimam ,  
antequam glumæ sese aperiunt & à scapo medio paululum secedunt ,  
myuram & teretem , maculis & veluti squamis albicantibus alterna-  
tim sitis , quæ Locustæ sunt , distinctam , postquam autem Locustæ  
aperiuntur,spicæ alternatim veluti dentatæ videntur. Scapus harum  
spicarum viridescens, fragilis, ad Locustarum basin plerunque spadiceus,  
aut ex spadiceo purpurascens, per spatia lineam unam longa,  
in articulos, mediante lineâ albicante tenui distinguitur, qui articuli  
Scapi denticulos efficiunt, quorum quilibet alternato situ sustinet  
Locustam, illâque ex parte, sinu, pro Locustæ receptione ex sculpto  
donatur, ex altera autem & nuda parte teres est & subtilissimè striatus.  
Locusta quælibet, exterius calycis loco obtinet glumam cartilagineam  
rigidam, albicantem, lineam unam aut unam cum dimidia longam, concavam,  
medio ventre lineam dimidiam circiter latam, in obtusum mucronem terminatam,  
inter quam & in scapi denticulis insculpto sinu, folliculus aut unicus, aut etiam duo communiter, vix  
lineam longi, constantes è duabus glumis valdè subtilibus, membranaceis  
ex albicante subdiaphanis, in obtusiusculum mucronem terminatis, in quarum  
sinu stamina brevissima, apicibus parvis, fuscis, aut obscurè fuscis onusta.  
*D. Petiver Londino misit.*

8. Spicis Loliaceis, seu quarum scapo denticulato, alternatim adnascuntur Locustæ, compositæ è pluribus uno folliculis, scapo Locustæ alternatim adnatis, spicâ distichâ, *Tab. II. Fig. 11. O.*

*Tab. II. Fig. 11.*  
O.

1. *Gramen Dactylon, pumilum, Malabaricum, spicis Loliaceis, in acutam spinam terminatis.* Nob. *Spartum Avenaceum, pumilum, Malabaricum.* S. B. 7. 315. *Gramen Sparteum, Madraspatanum majus, crassioribus & brevioribus foliis.* Hist. Ox. Sect. 8. pag. 217. 6. *Ily mullu,* Hort. Mal. Vol. 12. pag. 143. Tab. 75. *Ravana Mese.* Malab. juxta S. B. loc. cit.

Culmus crassus, durus & veluti lignosus, medulla è fibris albicantibus, materia fungosâ circumdatis, farctus, subtiliter striatus & lævis; Ex ejus geniculis duo oriuntur folia ex adverso sita, vaginâ semunciali prædita, tres aut tres cum dimidia uncias longa, sequentibus



tibus similia, ex horum foliorum sinu prodeunt duo tresque foliorum fasciculi, è numerosis foliis compositi, quæ vaginis suis amplis, striatis, ad margines communiter densis & lineam unam circiter longis pilis villosis, uncialibus aut etiam brevioribus, ad internam foliorum basin in membranulam, lineam dimidiam longam, & pilos densos, plus quàm lineam unam longos emittentem, terminatis, se mutuò ad unciam unam, aut unam cum dimidia amplectuntur. Foliorum in fasciculis exteriorum vaginæ, prout & membranula earundem, prædictos villosos margines plerunque deponunt. Folia autem tres quatuorve uncias longa sunt, crassa, rigida, lineam unam cum dimidia, lineas duas, aut duas cum dimidia lata, canalis adinstar usque ad semunciale, unciale aut sesquiunciale à mucrone eorum spatium, ubi margines coalescunt, solidumque mucronem componunt, excavata, plerunque paulisper arcuata, medullâ fungosâ farcta, glabra & lævia, ad margines subtilissimis denticulis, præcipuè versùs eorundem originem, ferrata, in acutissimum, rigidum, pungentemque mucronem terminata. Spicæ autem sequenti modo sese habent. Hæ eodem loco oriuntur numerosæ, unciis duabus aut paulò longiores aut paulò breviores, earum quælibet prodit è sinu duarum communiter membranarum vaginæ formium, albicantium, striatarum, semuncialium, uncialium, aut paulò longiorum, ad basin lineas circiter duas latarum, dehinc in acutum, rigidum, tenuemque mucronem attenuatarum. Scapus earum angulosus, subtiliter striatus, spatiis inæqualibus alternatim denticulatus, & in acutum rigidumque mucronem seu spinam terminatus. Scapi denticulis singulis insidet Locusta, lineas tres, communiter autem quatuor aut quinque longa, Loliacea, medio ventre lineam unam aut unam cum dimidia lata, cujus calyx duabus constat glumis aut inæqualibus, aut ferè æqualibus, si inæquales, major lineas tres cum dimidia longa, minor lineas saltem duas, si æquales ferè, lineas utraque circiter tres longitudine adæquat, hæ autem glumæ glabræ sunt, striatæ, excavatæ & in acutum mucronem terminatæ. In harum glumarum sinu, folliculi biglumes eidem ferè basi insistentes, totam Locustæ longitudinem efficientes, glumis æquè longis constantes, è quarum sinu stamina, apicibus lineas duas aut duas cum dimidia longis onusta tempore floris prodeunt. Spicarum Locustæ albicant, tota cæterùm planta dilutè viridescit & in simul subglauca est, folia etiam externè plerunque subfusca sunt, præcipuè exteriora fasciculorum. *D. Petiver* Londino misit.



9. Spicis Miliaceis, seu quarum scapo adnascuntur Locustæ breves, simplices, subrotundæ & paulisper ventricosæ, femine Miliaceo, Locustis vel Aristatis vel Muticis.

1. *Milium Madraspatanum*, aristatum, foliis & paniculâ villosis. Petiv. Mus. 564.

Hujus Graminis nonnisi summus culmus conspectum meum hætenus subiit; Folium obtinet sesquiunciale, quatuor lineas latum, à lata & veluti aurita basi, in acutum mucronem terminatum, subtilissimè striatum, glabrum, excepto quòd margines linea tenui valde & albicante terminati, pilis laxè sitis, propè folii basin lineâ unâ longioribus, veluti ciliis quibusdam ornati sint, qui pili rigidiusculi sunt, versùs folii apicem brevissimi, imò non amplius conspiciui, folii mucronem digitis deorsùm ductis valdè resistantem & asperum reddentes; Folii item aver sæ partis mediam longitudinem nervulus tenuis albicans percurrit, juxta quem in basi folii, à singulo ejus latere, trium adhuc nervulorum initia & vestigia conspicua sunt. Folii vagina striata, glabra excepto quòd ad folii basin interiorem, loco membranulæ series conspiciatur pilorum densissimorum, lineam unam ferè longorum. Culmi summitati, eodem loco oriundi insident pediculi aliquot, totidem spicas efficientes, quatuor, quinque, aut sex etiam uncias ferè longi, quinque, quorum medius, sesquiunciali ferè, ab origine sua spatio, in ramulos, duos dividitur æquè longos; Spicæ hæ omnes per unciale aut sesquiunciale spatium nudi sunt, aut unâ alterâque Locustâ præditi, postea autem scapo adhærent, pedicellis tenuissimis, lineam unam aut duas ferè longis nixæ, & haud rarò in spicam heteromallam dispositæ Locustæ, duæ aut tres communiter eodem loco oriundæ, singulæque propriis suis pedicellis insidentes, lineam unam cum dimidia ferè longæ, tumidiusculæ, mucronatæ, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major totam Locustæ longitudinem efficit & mucronata est, marginibus densè breviterque villosis cincta, cæterùm viridescens, tribusque nervulis distincta, minor glabra, in acutum mucronem terminata. In harum glumarum sinu folliculus, lineam unam cum dimidia ferè longus, duabus constans glumis glabris & veluti lævigatis, circiter æqualibus, in acutum mucronem terminatis, quarum alteru,

tra-



tra, in filamentum subtilissimum, aristæforme, vix lineam dimidiam longitudine superans, apice suo terminatur; Villosa illa lanugo calycis glumæ alterutrius margines obsidens, dilutissimè fusca est. *D. Petiver* Londino misit.

## Gramina Polystachya, DACTYLO AFFINIA.

Hæc à Dactyloideis differunt, spicis seu ramulis simplicibus non ramosis inordinatim culmo, veluti scapo & Axi medio inordinatim circumquaque adnatis, & in quandam veluti spicam aut paniculam dispositis; à Paniculatis autem, ramulis simplicibus, non ramosis, totidem spicas efficientibus, constantibus è scapis rectis, quibus Locustæ affiguntur.

1. Spicis Dactyloideis heteromallis similibus, constantibus ex Locustis, scapo suo ex uno saltem latere adnatis, Compositis, seu pluribus uno folliculis in calyce biglumi alternatim locatis constantibus.

1. *Gramen filiceum Madraspatanum, spicâ tenuiore.* S.B. 7. 307. *Narre Coock pille.* Malab.

Summus culmus sustinet spicam octo uncias longam, angustam, interruptam, è pluribus spicis partialibus compositam, Culmus sensim attenuatus, Axeos loco dictis inserviens spicis, brevissimis densisque pilis villosus est, & lacunis per totam longitudinem albicantibus veluti sulcatus, in quibus partim ante evolutionem plenariam, spicæ partiales delitescabant, quæ ex eodem circumquaque oriuntur, inæqualibus tamen, aut parvis intervallis discretæ, quandoque unicâ, quandoque, imò & frequenter, duabus eodem loco orientibus. Hæ lineas quatuor, quinque, aut semunciam ferè per spicæ totalis plus quàm mediam longitudinem longæ sunt, post sensim breviores factæ, in summo spicæ, vix lineas duas tresque longitudine superant, & duas ferè lineas latæ sunt, heteromallæ sunt, seu constantes ex Locustis



stis uno versu densèque scapo medio tenui adnatis; Locustæ compressiusculæ sunt, lineam unam cum dimidia ferè longæ, unam ferè latæ, compositæ, earum calyx duabus constat glumis exiguis, inæqualibus, quarum major lineam dimidiam vix longa, aut paulò brevior, cochlearis instar excavata, minor valdè angusta, in acutum mucronem terminata, priore paulò brevior: In harum glumarum sinu folliculi parvi, alternatim siti, communiter quatuor, paulò plus quam lineam dimidiam longi, mucronati, biglumes, dilutè spadicei, vel ex viridante & dilutè spadiceo varii, quorum glumula interior valdè angusta, & quasi membranacea est. *D. Petiver* communicavit.

2. Spicis, Loliaceis veluti similibus, seu constantibus è Locustis alternatim scapo adnatis, Compositis, seu pluribus uno folliculis in calyce biglumi alternatim sitis constantibus. *Tab. II. Fig. II. P.* Spicæ talis partem repræsentat.

*Tab. II. Fig. II.  
P.*

1. *Gramen pratense, spicis multiplicibus, utriusque Indiæ. Petiv.*

Spicæ numerosæ in quandam veluti paniculam disponuntur longam, pedalem, forsan & longiorem, è culmo striato & ob strias profundas veluti anguloso, si digiti deorsùm ducantur, asperiusculo, inæqualibus intervallis, locis singulæ diversis, circumquaque oriundæ, biunciales aut etiam duas cum dimidia ferè uncias longæ, in summo unciales, aut etiam breviores, quarum scapo prætenui, si digiti deorsùm ducantur, aspero, alternatim & in spicam tenuissimam disticham, haud rarò etiam heteromallam dispositæ affiguntur Locustellæ parvæ, Compositæ, veluti filicinæ, copiosæ, aut nulli, aut dimidiam ferè longo pedicello insidentes, lineam unam longæ, aut etiam paulò breviores; Earum calyx duabus constat glumis angustissimis in acutum mucronem terminatis, inæqualibus, quarum major lineam circiter dimidiam longa est, minor paulò brevior, in quarum sinu folliculi exigui, angusti, alternatim nati, communiter quinque, quorum infimi duo, lineam dimidiam longitudine paululùm superant, reliqui nec adæquant quidem, qui folliculi in Locustellis nondum plenè evolutis, & propterea etiam in angustum valdè spatium contractis, etiam lentis adminiculo numerari non possunt, ceterùm è  
dua-



duabus constant glumulis, quarum interior angustissima est: dilutè spadiceæ sunt, aut ex diluto viridi & spadiceo mixtæ, præter paniculam, eamque forsitan ne integram quidem, aliud nihil communicavit *D. Petiver.*

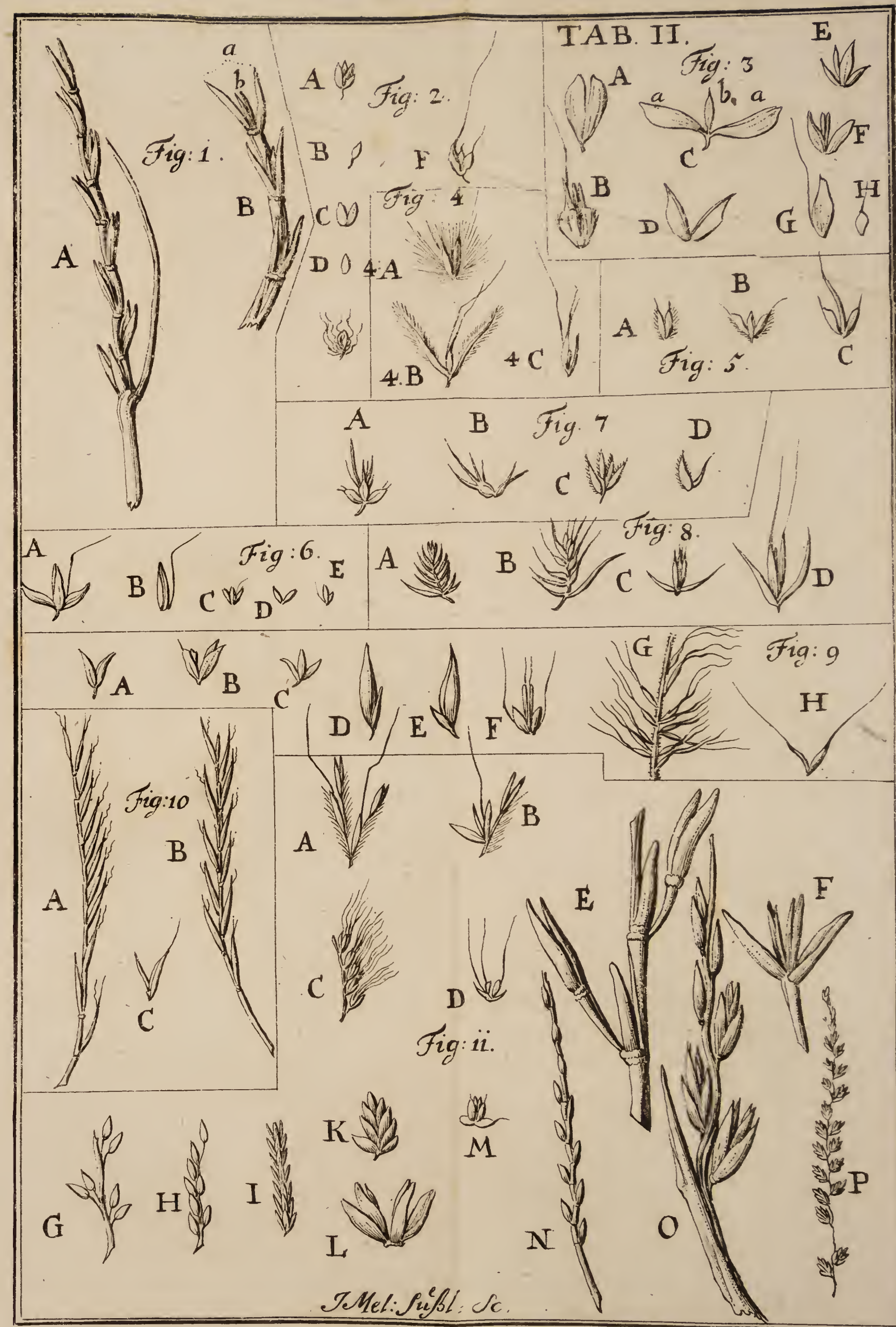
## Gramina inter Spicata & Paniculata media & veluti ANOMALA.

### 1. CORNUCOPIOIDES.

Hujus notæ sunt Tubi, unus, aut uno plures ex utriculo quodam prodeuntes *Tab. III. Fig. 1. A.* principio angusti, sensim autem dilatati & Cornu cujusdam adinstar inflexi, inque oram ferratam, Tubæformem expansi, è cujus Tubæ sinu prominent aliquantum Locustæ aliquot simplices *C.* constantes è Calyce biglumi, mutico, *B. a. a.* in cujus sinu folliculus uniglumis, *B. b.* semen claudens oblongum *D.*

1. *Gramen Orientale, Vernum, in udis proveniens, capitulo reflexo, Scherardi. Tab. Petiver.*

Culmi tenues, aliquot geniculis fuscis, plerunque tamen nigricantibus distincti (totum etenim Culmum non vidi) ad quorum singula oritur folium biunciale, triunciale, quandoque & paulò longius, lineam unam aut unam cum dimidia latum, in acutum mucronem terminatum, striatum, glabrum, ad margines asperum, Foliorum vagina striata, glabra, in membranulam obtusam, linem unam circiter longam, ex albicante, vel subfusco subdiaphanam terminata, è superiorum item foliorum vagina, præter culmum prolongatum, unus alterque prodit ramulus, in unum alterumque geniculum distinctus, nunc brevior, nunc etiam semipedem longus, à singulis eorum geniculis vagina oritur inflata, folliculum æmulans semuncialis plus minùs, quandoque medio ventre lineam cum dimidia, aut duas, quandoque etiam lineas tres quatuorve lata, ferè membranacea, nervis aliquot secundum longitudinem distincta, & in foliolum semunciale aut unciale terminata; E' vaginarum harum sinu prodeunt tubi corniculati & arcuatim inflexi, unus, duo & tres commu-





niter, semuncialis, uncialis, imò & sesquiuncialis longitudinis, principio sui valdè angusti, sensim crassescences, teretes, striati, extremo sui in oram ferratam tubæformem, duas, trèscue communiter lineas longam, quandoque summo sui, lineam unam solummodò latam, frequenter tamen lineas duas aut tres ferè latitudine adæquantem, rigidiusculam & veluti cartilagineam desinentes; Ex harum tubarum sinu, lineæ unius aut unius cum dimidia spatio, prominent Locustæ aliquot, simplices, lineas tres communiter longæ, in obtusum mucronem terminatæ, earum calyx duabus constat glumis æqualibus, totam Locustæ longitudinem efficientibus, in obtusum mucronem terminatis, ferè membranaceis, dilutè viridantibus, & in sicca planta albescentibus; In earum sinu folliculus uniglumis, æquè longus, in obtusum mucronem terminatus, versùs alterutram calycis glumam apertus, membranaceus quasi, versùs apicem viridescens, in cuius sinu semen pallidum, ex altera parte veluti planum, ex altera autem convexum, basi mucronata tenui, apice autem rotundato donatum, è cuius medio prodit filamentum subtilissimum, niveum, in apicem communiter bifidum, cirrosum terminatum. Egregium hoc Gramen *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

*Tab. III. Fig. 2.*  
*A. B. C. D. E.*

2. Locustis peculiaris structuræ, *Tab. III. Fig. 2. A.* sequentem structuram agnoscentibus. In Calyce uniglumi, *B*, folliculus continetur *C*, uniglumis, in tres lacinias divisus, prout repræsentatur in *D*, earum duæ longiores sunt, quarum altera *D. a.* in summo, cuidam veluti articulo insidentem habet glumam exiguan, altera autem, *D. b.* folliculum è tribus vel plerunque quatuor glumis compositum, quarum duæ exteriores herbacæ sunt, & calycis vice fungentes, interiores duæ autem membranacæ, tenues, albicantes, vel stamina floris lutea plerunque claudentes, vel steriles. In sinu harum laciniarum residet Folliculus *E*, è tribus glumis compositus, quarum maxima cochlearis instar excavata, ampliuscula, in acutum mucronem terminata, è cuius sinu prodit arista recurva, articulata, internè ex ejus dorsi circum medio orinnda, hæcque gluma dicti folliculi veluti calyx



lyx est, reliquæ duæ glumæ oblongæ sunt, angustæ, membranaceæ, in sinu suo claudentes floris stamina.

1. *Schoenanthus avenaceus*, procumbens, Madraspatanus, Bupleuri facie. Petiv. Mus.

Culmi tenues, geniculati, è quorum singulis oritur folium, principio mucronatum & valdè angustum, dehinc sensim dilatatum, & lineam unam cum dimidia, aut duas latum, & in angustum acutumque mucronem terminatum, biunciale aut triunciale ferè, glabrum, excepto quòd ad originem pilis aliquot longiusculis donatum sit, tenue, nervulo prætenui, albicante, mediam ejus longitudinem percurrente instructum, qui ex averfa foliorum parte elatus est. Foliorum vagina uncialis circiter aut sesquiuncialis, striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam, lineam dimidiam aut lineam unam circiter longam, terminata. Cæterùm folia & ad margines & parte averfa, si digiti deorsùm ducantur, aspera sunt, viridia & quodam veluti glauco polline obducta: E' supremis aliquot culmi geniculis singulis oritur vagina ampliuscula, semuncialis, aut etiam semunciâ brevior, in foliolum unciale, semunciale, aut etiam brevius, terminata, è quarum vaginarum sinu prodit pediculus unus alterque, tenuissimus, in sua quoque genicula distinctus (aut unicum aut plura etiam) vaginis etiam minoribus instructa, è quibus pedicelli, quibus insident Locustæ, lineas tres cum dimidia, quatuor, aut quinque etiam lineas longæ, quarum structura supra sufficienter, ut opinor, descripta, in simulque ob oculos posita fuit, quæ, cùm peculiaris admodùm sit & ab omni reliquorum Graminum similitudine diversa, tædiosæ mensurarum singulis partibus convenientium enarrationi supersedeo; Hæc etiam causa est, cur hoc Genus partim à spicatis, partim etiam à Paniculatis Graminibus distinxerim, utut ad Paniculatorum Genus potius referri potuisset. D. Petiver communicavit.



3. Locustis communiter quatuor simplicibus, muticis, brevissimis pedicellis insidentibus & pediculi tenuissimi summitatem occupantibus, & in orbem positis, è quarum medio, brevi itidem pedicello insidens, velut è flore quodam stylus, surgit Locusta, aristâ recurvâ, articulatâ donata, è cuius basi duo prodeunt pedicelli, quorum quivis sustinet Locustam muticam.

Schœnantho priori, aliud adhuc, sub eodem tamen nomine, nullo scilicet alio appposito, addidit Gramen D. Petiver, structurâ prorsus diversum, quod *Gramen Avenaceum*, *Locustâ unicâ aristatâ*, è *medio muticarum prodeunte* vocamus. E' singulis & superioribus culmi geniculis oritur folium, semunciale, unciale, glabrum, lineam unam plus minùs latum, in obtusiusculum mucronem terminatum, striatum, veluti carinatum, ad margines & carinam, si digiti deorsùm ducantur asperum, subtilissimisque, ac vix conspicuis denticulis exasperatum; Vagina foliorum striata, glabra plus minùs semuncialis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque observabilem terminata, è singulo geniculo, quæ in summo culmo frequentia sunt, éque vagina foliorum prodeunt pediculi prætenues, uno alteróve geniculo distincti, è quorum singulo oritur vagina ampliuscula, plus minùs semuncialis, è cuius sinu prodit pedicellus prolongatus, sustinens cōgeriem Locustarum, alii cuidam geniculo insistentem, lineas tres cum dimidia, aut quatuor circiter longam, sequenti modo constructam. Locustæ quatuor, pedicellis villosis, lineam dimidiam ferè longis, eidem basi insistentibus, quælibet, insident, in orbem positæ, muticæ, lineas duas longæ, utrinque mucronatæ, earum calyx unicâ glumâ constat, quatuor communiter striis sulcatâ ad margines pilosa: Hæcque claudit folliculum, duabus glumis quasi membranaceis constantem, quarum una calycis glumæ æquè longa, altera tenuior, brevior, & angustior est. Ex harum Locustarum medio pediculus surgit prætenuis, lineam unam ferè longus, aliquot etiam pilis longiusculis donatus, tres sustinens locustas, quarum illa, quæ ipsi immediatè insidet, lineas duas longa est, utrinque mucronata, cuius calyx unicâ constat glumâ, totam Locustæ longitudinem efficiente, in cuius sinu folliculus, cuius alterius glumæ vicem præstat aristâ geniculata, tortilis & recurva, lineas



neas quinque aut sex longa , fusca aut spadicea : ad hujus Locustæ basin pediculus prædictus in duos alios dirimitur tenuissimos, lineam ferè longos , quorum quilibet sustinet Locustam muticam , lineas ferè duas longam , priùs descriptis Locustis muticis similem.

## GRAMINA PANICULATA.

Ad *Paniculatorum Graminum* Classẽ revocanda sunt omnia illa, quorum Culmum terminat ramosa Locustarum vel Simplicium vel Compositarum, nunc laxiùs, nunc densiùs & veluti in spicam dispositarum, congeries : Mentionem heic facio Locustarum densiùs & veluti in spicam dispositarum , ut à Spicatis Graminibus probè distinguantur & illa , quæ primo intuitu Spicata videntur esse , Gramina, hæc etenim non ramusculos saltem in panicula sua habent simplices, quibus locustæ adhærent, sed, quod Paniculatis proprium est, ramulos habent in alios quosdam laterales subdivisos, quibus ipsæ Locustæ insident.

*Locustæ* autem tam *Simplices* , quàm *Compositæ* , eandem planè structuram agnoscunt ; Basin earum & commune veluti involucrum constituunt glumæ, plerunque duæ, cassæ & steriles, inæqualis plerunque magnitudinis, & in harum glumarum sinu latitant folliculi, nunc unus nunc plures, biglumes etiam, rarissimè triglumes, & has quidem duas glumas extimas cassas , cùm idem præstent , quod *calyx* in plantis reliquis, officium, *Locustarum calycem* nominare lubuit.

*Simplices* autem *Locustæ* sunt illæ, quarum calyx biglumis in sinu suo continet *folliculum* , seu *utriculum* etiam *biglumem* , seu è duabus glumis constantem ( rarò ex tribus seu *triglumem* ) quæ itidem glumæ, folliculos constituentes plerunque etiam inæqualis sunt magnitudinis, quarum minor majori operculi vice inservit , & his median-  
tibus glumis , seu involucris , tam floris stamina , quàm subsequens postea semen ab externis injuriis, sarta tectaque conservantur, suntque hi folliculi quidam veluti flosculi monopetali , ad basin usque fissi, hoc tamen non obstante, ipsas hæc flosculorum partes, seu glumas , veluti ab invicem divisas & separatas , numerare separatimque describere fas esse duxi,



*Locustæ Compositæ* sunt, quarum Calyx ferè semper biglumis, rarò è pluribus duabus glumis compositus, in sinu suo gestat folliculos vel utriculos uno plures, eidem vel Basi insidentes, vel alternatim scapo proprio Locustarum, ex calycis medio surgenti innatos, qui folliculi singuli, è duabus etiam, plerunque glumis componuntur.

## GRAMINA PANICULATA, LOCUSTIS SIMPLICIBUS.

Huc pertinent, prout ex supradictis manifestum, omnia illa Gramina paniculata, quorum *Locustæ simplices* sunt, seu in quarum calyce biglumi continetur folliculus, seu utriculus unicus, unicùmque adeo seminiferum receptaculum. Eadem quoque classis occurrit apud Cl. *Rajum* in *Meth. Graminum*, *Methodo suæ Plantar. emend.* annexa p. 177. Sed quid sibi Locustarum simplicium denominatione velit, non exponit, diversum planè sensum habuisse constat ex iis Graminibus, quæ sub hac Classe recenset, quorum quædam Locustis compositis prædita sunt, seu plures uno folliculos in calyce biglumi contentos habent. Sunt autem.

## CALYCE BIGLUMI MUTICO, seu NON ARISTATO, claudente.

1. Folliculum biglumem muticum, in pappo delitescentem, plerunque tenuem membranaceum. *Tab. III.*

*Tab. III. Fig. 3.*  
C. D.

*Fig. 3. ubi Calyx C. Folliculus D.*

*Arundo Calamagrostis.*

1. Gramen arundinaceum, paniculâ molli, spadiceâ, majus C. B. Th. 94. 95. Agrost. Prodr. p. 21. Tab. V. Gramen plumosum Lobelii, spicâ candidâ & Serici modo lucens J. B. II. 476. Gramen tomentosum & acerosum, Calamagrostis quorundam, & vulgi Gramen plumosum, Lob. Ic. 6. Gramen dumetorum, paniculâ acerosâ, semine papposo. Raij. Hist. 1287. Gramen paniculatum, Arundinaceum, paniculâ densâ, spadiceâ. Inst. 523.
- Tab. III. Fig. 3. B. ubi aliquot representantur Locustæ clausæ, naturaliter constitutæ, antequam nempe aperiuntur, & una aperta.*

*Tab. III. Fig. 3.*  
B.

Locis



Locis pluribus correctam hujus Graminis descriptionem ex Prodromo nostro sequentem damus. Radix arundinacea valida, crassa, geniculata, albida, è cujus geniculis fibræ validæ albicantes aut fuscæ in terram demittuntur, ab iisdem etiam oriuntur tunicæ lævigatæ, mucronatæ, veluti membranacæ, intra terram, unciales, sesquiunciales, tres circiter lineas ad basin suam latæ, plerunque ex fusco lividæ, extra terram autem, biunciales & triunciales etiam ferè sunt, albicantes aut subfuscæ, striatæ, in filamenta scissiles. Hinc Culmi Arundinem mentientes, firmi, tres, quatuor, imò & quinque pedes alti, quinque aut sex communiter geniculis distincti, à quorum singulo oritur folium spithamale, pedale & longius, duas, tres quatuorve lineas latum, glabrum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, parte aversâ & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperum, è viridi veluti subglaucum. Foliorum vaginæ longæ, Culmum ipsum longo spatio amplectentes, imo simul sumptæ, integrum eundem vestientes & obvolventes; Foliorum inferiorum, duorum plerunque, vaginæ, ad internam foliorum basin, in membranulam albicantem, communiter laciniatam, lineam unam circiter longam terminantur, reliquorum autem & superiorum in membranulam abeunt mucronatam, tres, quatuor, imò & quinque lineas longam, plerunque usque ad basin bifidam, seu è duabus partibus constantem. Folia insuper duriuscula, *rigida, & arida ad Schœnanthi folia non parùm*, prout ea C. B. describit, *accedentia*. Panicula summo culmo insidet haud multum sparsa, sed contracta, densa, spicam ferè mentiens, dorantal, pedalis, imò & quandoque longior, aliquando tota spadicea, quandoque partim viridis, partim spadicea, Locustæ quandoque ex viridi & spadiceo variæ sunt, plenâ autem maturitate, & postquam semen papposum avolat, ex subfusco tota lutescit: Dum Locustæ adhuc clausæ sunt, nullum papporum vestigium apparet, postquam autem aperiuntur, panicula ex viridi, spadiceo & sericeo albo veluti splendet. Hæc composita ex ramulis, alterno situ, è culmo, & inæqualibus intervallis, pluribus eodem loco, oriundis, valdè tenuibus, in alios ramulos tenuissimos subdivisis, surrectis, nec à medio culmo seu scapo suo multum discedentibus: Quibus densè dispositæ insident Locustæ, valdè angustæ, in acutum mucronem attenuatæ, duas cum dimidia lineas longæ; Earum calyx duabus constat glumis, valdè angustis, inæqualibus, quarum longior totam locustæ longitudinem efficit, minor autem, lineâ unâ majori brevior est. In harum sinu folliculus tenuissimus, membranaceus ex albo splenden-



te subdiaphanus, lineam cum dimida ferè longus, in mucronem valdè subtilem attenuatus, è cujus basi oritur alba, splendens, delicatissima, subtilissima & filamentosa, lanugo seu pappus longitudini Locustæ circiter æqualis, qui pappus paniculam serici instar splendorem reddit. Mensibus Junio & Julio secùs aquas provenit, copiosè autem erescit in aggere extimo Portûs Armamentarii nostri Navalis, quod apud nos, der *Schiff-Schopf* vocatur.

2. *Gramen Arundinaceum, paniculâ molli, spadiceâ, minus.* C. B. Pin. 7. Theatr. 95. *Gramen Sparteum, Bromoides, paniculâ spicatâ, majoribus utriculis.* Barrel. Ic. 18. I.

Hoc quoad omnia priori contractius, minùsve, ejus panicula angusta palmaris, vel quinque uncialis; Ejus Locustæ prioribus structurâ similes, nisi quòd calycis glumæ sint sibi invicem quasi ex toto æquales, quæ in priori inæquales sunt, alterâ existente plus quàm dimidiam aut unam lineam breviorè; cæterùm duas lineas longitudine vix superant: Folia nondum vidi, nisi summum paniculæ subiectum, hoc in cylindri formam convolutum est; Ramuli paniculæ longiores unciales, sesquiunciales, aut paulò etiam longiores, qui in priori quandoque ferè semipedales sunt. *D. Breynius* Gedano misit.

*Arundo Epiguio*

3. *Gramen Arundinaceum, paniculatum, montanum, paniculâ spadiceo-viridi, semine papposo.* It. Alp. 1709.

Radix alba, geniculata, fibris albis firmata, tunicis dilutè fuscis, membranaceis, plerunque in filamenta tenuia scissilibus tecta; Culmi cubitales & sesquicubitales, tenues, tribus quatuorve plerunque geniculis distincti; Folia viridia spithamam plus minùs longa, duas trësve lineas lata, infernè glabra, striata, & nervo albicante elato, mediam ejus longitudinem percurrente, donata, quem, è latere quovis, comitantur alii tenuiores, plerunque tres, supernè itidem striata, & brevibus admodùm & raris pilis hirsuta; Foliorum Vagina striata, glabra, culmum aliquousque amplectens, ad internam foliorum inferiorum basin in membranulam obtusam, plerunque laciniatam, lineam unam circiter longam, ad superiorum autem basin, duas trësque ferè lineas longam, terminata. Panicula in summo palmaris, aliquando & semipedalis, densa, angusta & spicata ferè, è viridi spadicea, constans ex ramulis uncialibus, sesquiuncialibus, aut ad summum



num biuncialibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo erumpentibus, quibus densè satis insident Locustæ, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longæ, tenues valdè & in acutum mucronem attenuatæ, spadiceæ, aut ex spadiceo & viridi variæ, calycis Locustarum binæ glumæ quæsi æquales, angustæ, in acutum utraque mucronem terminatæ, folliculum claudunt biglumem, tenuem, membranaceum, dilutè viridem in recenti planta, in sicca albentem, calycis glumis paulò saltem brevior, in cujus sinu floris stamina lutea: Folliculus, tomento splendente subtilissimè denso, calycis glumis ferè longitudine pari, cingitur. Folia in sicca planta atro-viridia sunt. Mensibus Julio & Augusto, in sylvosis radicibus montis *Tschieræ* in Valli Sessamensi Rhætorum, paulò suprà *Anderam* vicum.

4. *Arundo Tyberina Vulgaris* D. Scherardi. Raij. Hist. Tom. III. pag. 516. Tab. III. Fig. 3. A. ubi representantur aliquot Locustæ apertæ, Tab. III. Fig. 3. Folliculorum calyx autem est C. Folliculus ipse D. A. C. D.

Panicula angusta, pedalis, forsan & longior, parum sparsa, è ramulis laxè dispositis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo oriundis, & in ramulos laterales alios, breves divisos, composita; His insident Locustæ, tres quatuorve lineas longæ, in acutum mucronem attenuatæ, subfuscæ, aut ex subfusco leviter spadiceæ; Earum calyx duabus constat glumis alternatim sitis, angustis in acutum mucronem attenuatis, duas cum dimidia aut tres ferè lineas longis; In harum sinu Folliculus unicus, tres cum dimidia aut quatuor lineas longus, cujus gluma alterutra & major, totam folliculi longitudinem efficiens, in apicem tenuissimum, veluti aristæformem, duas ferè lineas longum attenuatur, altera autem & minor gluma, lineas duas longa aut paulò longior, membranacea albicans, glabra; è majori autem gluma, lineam circiter dimidiam ab ejus basi oritur pappus filamentosus, densus, duas circiter lineas longus, subtilissimus, qui folliculum totum circumdat & vestit. Locum natalem nomen indicat.

2. Folliculum biglumem, muticum, plerunque splendentem, brevi ad basin pappo hirsutum. Tab. III. Fig. 4. ubi Calyx B. Folliculus C. Locustæ naturaliter constitutæ A.

Tab. III. Fig. 4. A. B. C.



1. *Gramen aquaticum*, *paniculatum*, *Phalaridis semine*, Inst. 523. *Gramen Arundinaceum*, *acerosâ glumâ nostras*. Park. Theatr. 1273. *Gramen Arundinaceum*, *spicatum*. C. B. Pin. 6. Theatr. 94. *Gramen paniculatum*, *aquaticum*, *latifolium* C. B. Pin. 3. Theatr. 40. an & huc referendum, *Gramen Arundinaceum*, *Calamagrostis dictum*, *spicâ multiplici*. C. B. Pin. 6. Theatr. 92?

Radix plures spargit viticulos longos, crassiusculos & veluti lignosos, geniculatos albos, in sicca planta frequenter dilutè fuscis, tunicis mucronatis, ampliusculis, uncialibus, aut paulò longioribus, radices dictas amplexantibus, è geniculis singulis alterno situ oriundis singulis, albescentibus aut subfuscis, vestitos, & fibris albescentibus, validis, hinc inde è geniculis oriundis firmatos. Hinc Culmi quatuor aut quinque pedes longi, aliquando & longiores, firmi, quinque, sex aut septem geniculis fuscis, aut nigricantibus distincti: quos ad infimum geniculum, è quo communiter Radiculae aliquot circumquaque oriuntur fibrosæ, vestiunt folia communiter tria quatuorve, duas tresque uncias quandoque longa, frequenter tamen palmam & spithamam longiora. Ad singula postmodum culmi genicula folium oritur spithamale, pedale, imò & quandoque longius, lineas quatuor aut quinque, vel etiam semunciam longum, sensim in acutum mucronem attenuatum, glabrum, striatum, parte supernâ & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperum, nervo albicante mediam averse partis longitudinem percurrente donatum, latè viride, in planta recente veluti glauco quodam polline aspersum; Folium in culmis summum, biunciale aut palmare saltem, lineas duas circiter aut tres latum. Foliorum vagina striata, glabra, culmum ad magnum satis spatium obvolvens, ad internam foliorum basin, in membranulam obtusam, frequenter laciniatam, lineas duas aut tres longam, subtilem, ex albicante subdiaphanam, terminata. Summo Culmo insidet. Panicula palmaris, quinque uncialis, nonnunquam & pedalis, nunc ita contracta ut spicam simplicem aliquam æmuletur, nunc magis expansa & latior, ob ramulos frequentibus densèque sitis locustis onustos, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo oriundos, nunc singulos eodem loco, nunc etiam uno plures, in multos veluti spicas divisa videtur, quapropter & apud *C. Baubinum* varia assumpsisse nomina verisimile est: Locustæ ejus duas lineas, vel paulò plus longæ sunt, lineam ferè unam haud longè ab earundem basilatæ, calyx è duabus glumis constat, circiter æqualibus, quæ propè basin



basin lineam ferè dimidiam latæ, hinc in acutum mucronem sensim angustantur: hæ aut pallidè virent, aut lævi purpurâ in simul tinctæ & veluti striatæ sunt: In earum medio folliculus biglumis pulchrè lævigatus & splendens, lineam plus minùs cum dimidia longus, in acutum mucronem terminatus, propè basin, ad utrumque latus suum, brevi raróque pappo hirsutus, in hujus sinu stamina floris & semen oblongum haud splendens; oportet hinc, ut *Tournefortius* nomen hocce, *Phalaridis semine*, formaverit è folliculo splendente, pro semine ipso perperam accepto. Majo & Junio ad aquarum fluentium, ut & lacus Tigurini margines copiosum, & vulgatissimum est.

2. *Gramen paniculatum, aquaticum, Phalaridis semine, folio variegato*. Inst. 523. *Gramen paniculatum, folio variegato*, C. B. Pin. 3. Theatr. 37. *Gramen striis pictum*, J. B. II. 476. *Gramen sulcatum vel striatum album*. Lob. Ic. 4.

Gramen hocce, apud nos in hortis vulgare, vix aliud à priori discrimen habet, quàm Culmos tenuiores, duos tresque, quandoque & quatuor pedes altos, & folia semunciam lata, striis lacteis, per foliorum longitudinem discurrentibus variegata, cæterùm Panicula ejusdem prorsùs, cum prioris panicula, structuræ est, Locustisque constat ejusdem prorsùs magnitudinis, hinc ulteriori & prolixiori descriptione non indiget.

3. Calycis glumis angustis, Locustellam lineam unam circiter longam, aut paulò longiorem efficientibus, folliculo tenui parvo, plerunque membranaceo. *Tab. III. Fig. 5.*

1. *Gramen radice repente, paniculâ delicatâ, spadiceo-viridi*. Nob. *Gramen Camerarii repens*. J. B. II. 458. *Tab. III. Fig. 5. A.*

*Tab. III. Fig. 5.  
A.*

Radibus geniculatis, albicantibus per terræ superficiem repit, ex cujus geniculis fibræ capillares, albicantes in terram dimittuntur, Radix insuper tunicis dilutè fuscis striatis vestitur: Culmi versus terram reclines sunt, tribus, quatuor & quinque geniculis nodosi, foliisque vestiti à geniculis singulis oriundis singulis, quinque & sex uncias



uncias longis, duas cum dimidia & tres lineas latis, in acutum mucronem sensim terminatis, glabris, striatis, subasperis. Foliorum vagina culinum amplectens, striata, glabra, ad internam foliorum basin, in membranulam albicantem, lineam unam aut duas longam terminata. In culmorum plus minus bipedalium summo, panicula sparsa, palmaris, nonnunquam etiam plus quam semipedalis, constans ex locustis, tenuissimis ramulis insidentibus, lineam unam longis, harum calyx duabus glumis æqualibus constat, vix lineæ quadrantem medio sui latis, sensim in acutum mucronem terminatis, in quarum sinu folliculus tenuis, biglumis, membranaceus, albidus, calycis glumis æquè longus, in cujus sinu stamina parva lutea: Locustellæ si per lentem spectentur, ex toto glabræ sunt, cæterum partim viridescentes partim spadiceæ. Ramuli tenuissimi, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, plures simul eodem loco oriundi, erumpunt. Locis incultis, Julio & Augusto circa Tigurum.

*Agrostis  
stolonifera*

2. *Gramen Caninum, supinum, minus.* C. B. Pin. 1. Theatr. 13. *Gramen parvum, repens, purpureâ spicâ.* J. B. II. 459.

Radicibus & hoc geniculatis per terram repit albis, tunicisque subfuscis, ab ipsis geniculis oriundis, totaque genicula & internodia circumdantibus, striatis partim, partim etiam splendentibus & lævigatis, vestitis: à Radicis geniculis in terram difigendæ oriuntur, fibræ capillares plurimæ, & ab iisdem frequenter oriuntur novæ, exque etiam geniculatæ radicum ramosæ propagines: imò hinc inde etiam ex ipsorum culmorum reclinium geniculis tuberosis paulisper, radiculae fibrosæ in terram defiguntur: Culmi autem spithamalis vel etiam pedalis longitudinis, pleraque sui parte repandi sunt, atque è geniculis, & foliorum culmos vestientium vaginis, foliosas propaginès, seu foliorum fasciculos, ex uno nempe geniculo unicum, emittunt. Folia culmos vestientia biuncialia aut triuncialia, striata, si digiti deorsum ducantur, aspera, glabra, lineam unam vel unam cum dimidia lata, in acutum mucronem sensim terminata; Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusè mucronatam, lineam dimidiam, aut unam longam, ex albicante subdiaphanam, terminatæ. Panicula in summo sparsa circiter triuncialis, cujus ramulis tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus uno eodem loco oriundis, insident Locustellæ parvæ spadiceæ, vel è spadiceo virides, vix lineam lon-



longæ: Calycis binæ glumæ dictam Locustellarum longitudinem efficiunt, valdè angustæ sunt & in acutum mucronem terminantur, magnitudine æquales; quæ si per lentem conspiciantur, in dorso protuberantibus quibusdam acutis, brevissimis & minutissimis veluti aculeis munitæ videntur: In harum glumarum sinu folliculus exiguus, membranaceus, albicans, calycis glumis paululùm brevior, in cujus sinu, apices floris pallidè lutei, passim circa *Tigurum* in agris incultis.

3. *Gramen montanum paniculâ spadiceâ delatiore.* C. B. Pin. 3. Theatr. 36. Prodr. n. 12. J. B. II. 476. Tab. III. Fig. 5. B. *ubi aliquot Tab. III. Fig. 5. B. Locustæ apertæ.*

B.  
*Agrostis  
capillaris.*

Fibris albis, nonnunquam densissimis & capillaribus radicitur hoc Gramen, inter quas nonnunquam hinc inde viticuli albi, geniculati, tunicis subfuscis membranaceis vestiti discurrent. Culmi hinc numerosi pedales, sesquipedales, nonnunquam & altiores tenues, nonnunquam surrecti, aliquando & aliquantillum versus terram reclines, duobus tribus, quatuorve geniculis distincti, tribus quatuorve foliis brevibus, unave & alterâ tunicâ dilutè fuscâ propè terram vestiti, ea quæ culmum vestiunt folia, duas cum dimidia vel ad summum tres uncias longa sunt, lineam unam lata, striata, glabra, si deorsum stringantur, præcipuè ad margines, aspera: Foliorum vagina itidem striata, glabra, culmum amplectens, frequenter & versus radicem obscure purpurea, aut spadiceo-purpurea, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam dimidiam longam, aut paulò longiorem, obtusè mucronatam, terminata. Panicula in summo parùm expansa, duas trèsvè uncias longa, composita ex ramulis tenuissimis, ferè capillaribus, alterno situ è culmo & inæqualibus intervallis, pluribus uno eodem loco oriundis, erumpentibus, quibus insident Locustellæ dilutè spadiceæ, vel è viridi & spadiceo variæ, aut etiam è spadiceo purpurascens, vix lineam unam longæ, quæ, si per lentem considerentur, dorsum calycis biglumis, protuberantibus quibusdam, iisque minimis aculeis hispidum obtinent, cæterùm ejus glumæ invicem æquales sunt; in calycis medio folliculus tenuis albidus membranaceus, calycis longitudini par, in cujus sinu stamina parva lutea. In montosis circa *Tigurum*, itemque in muris circa *Templum aquaticum*, ubi crescit paniculâ spadiceo-purpureâ, locustellis lineâ unâ brevioribus delicatissimis,



simis, itémque in nemore, quod *Käfer-Hölzlein* dicitur, copiosissimè itémque procerius.

*Agrostis  
spica Ventj  
B.*

4. *Gramen radice repente, paniculâ densâ, spicatâ, spadiceo-viridi, locustis exiguis, muticis. Nob.*

Hoc totum per terram reptat Gramen; Radice nititur validâ albidâ geniculatâ, geniculis à se invicem longiùs (nonnunquam uncias tres vel quatuor) distantibus, è quibus in terram demittuntur radiculæ capillares, fibrosæ, albæ, quæ frequenter etiam ex ipsius culmi geniculis oriundæ, in terram de novo defiguntur: Culmi ab ultimo geniculo fibrosis radiculis donato adhuc pedales, sesquipedales & longiores, tribus quatuorve geniculis distincti, ad quorum quodvis oritur folium, palmare, etiam quinque vel sex uncias longum, duas trësve lineas latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, nervulo tenui, albicante, mediam a versæ partis longitudinem percurrente, donatum, quem ab unoquoque latere, adhuc comitantur, nervuli alii tenuiores, albicantes, tres communiter, quandoque & in superna foliorum parte conspicui, subasperum, si deorsum stringatur, itémque coloris è viridi subglauco: nec silendum, quòd & ex infimis culmi geniculis è foliorum vaginis ramuli frequenter prodeant, ex singulo geniculo unicus, veluti novorum culmorum propagines: Summi item folii vagina, utpote in qua panicula delituit, ampliuscula est: Cæterùm foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, culmum ad subsequens usque geniculum communiter vestientes, vel etiam paulò ultra illud excurrentes, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, subdiaphanam, plerunque laciniatam & obtusè mucronatam, lineam unam, unam cum dimidia, vel etiam duas lineas longam, terminatæ. Panicula in summo spicata, densa & corpulenta, veluti è pluribus aliis spicis composita; Ramuli etenim breves, vix semunciam superantes, tenuissimi, alterno situ è culmo, & inæqualibus intervallis, plures simul eodem loco oriundi, statim ab origine sua, obsidentur Locustellis densè admodum congestis, exiguis, angustissimis, lineâ unâ paulò brevioribus, earum calycis gluma utraque æqualis magnitudinis, per dorsum, si lenti subjiciatur, hispida est, hæ glumæ claudunt folliculum membranaceum albidum, exiguum, dimidiam calycis glumarum longitudinem circiter attingentem; Panicula unciam dimidiam vel tres uncie quadrantes latitudine adæquat. Mense Majo, in scopulis maritimis propè *Lerice*, ditionis *Genuensis*.

s. *Gra-*



5. *Gramen minimum, palustre, paniculâ spadiceâ, delicatâ, tenuifolium, semine exiguo, rotundo. Nob.* *Agrostis pumila*

Radice nititur fibrosâ, capillatâ, subalbidâ vel subfuscâ, hinc culmi plures, quorum quidam unciam cum dimidia, alii autem tres uncias longitudine attingunt, rarò superant: unico geniculo prope radicem distincti, duobusque communiter foliolis vestiti, quorum superius vaginâ suâ ferè usque ad originem paniculæ extenditur. Folia hæc semuncialia, aut uncialia circiter, lineam dimidiam, vel unam ferè lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, glabra: Vagina foliorum itidem striata, glabra, ad internam foliorum basin in nullam membranulam, aut brevissimam vixque observabilem, terminata. Panicula in summo laxa, uncialis aut sesquiuncialis, constans è ramulis tenuissimis alterno situ è culmo, pluribusque eodem loco oriundis, quibus laxè satis dispositæ insident Locustellæ lineam unam longæ, plerunque spadiceæ, binæ calycis glumæ æquales, in acutum mucronem terminatæ, per dorsum, si per lentem conspiciantur, hispidæ & veluti spinulis armatæ, in quarum finu folliculus albescens membranaceus, calycis glumis longitudine quasi par, claudens semen parvum subrotundum mucrone exiguo subtilissimo terminatum. Majo & Junio Mensibus in paludosis circa *Lacum Felinum*.

6. *Gramen Alpinum, paniculâ ferè arundinacea, spadiceo-viridi, locustis muticis. Nob.*

Radix repens, geniculata subfusca, quandoque & albicans, tunicis fuscis aut nigricantibus vestita, & fibris albicantibus ex radicum præcipuè capitibus prodeuntibus, firmata. Hinc Culmi semipedales, spithamales, & ferè pedales, tribus communiter, quatuorve geniculis distincti, à quovis eorum oritur folium biunciale, communiter autem triunciale & palmare circiter, lineam unam cum dimidia, aut duas latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, glabrum, striatum, supernè & infernè, sicut & ad margines, si digiti deorsum ducantur, asperum. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum integrum communiter, simul, vestientes & obvolentes, ad internam, foliorum basin, in membranulam tenuem, obtusè plerunque mucronatam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter, in suprema autem unam cum dimidia longam, terminatæ. Summo culmo insidet Panicula angusta, parùm sparsa, densa, biuncialis, triuncialis &



palmaris, composita ex ramulis valdè tenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus eodem loco erumpentibus, femuncialibus, uncialibus, & paulò longioribus etiam, in alios ramulos tenuissimos subdivisis; His omnibus ab origine statim sua plerunque densè satis dispositæ insident Locustæ spadiceæ, viridantes, aut ex spadiceo & viridi variæ, valdè angustæ & tenues, lineam unam cum triente, aut unam cum dimidia longæ, quarum Calyx duabus constat glumis valdè angustis, invicem æqualibus, in acutum mucronem attenuatis, medio ventre vix quartam lineæ partem latis, per dorsum, si per lentem considerentur, minimis veluti quibusdam denticulis hispidis, prout & pedicelli, quibus Locustæ insident; In harum glumarum sinu folliculus valdè tenuis & angustus, membranaceus, biglumis, albicans, lineam unam circiter longus aut paulò longior, in cujus sinu floris stamina. In Alpium udis.

4. Calycis glumis exiguis & brevissimis, folliculo lineam unam vix longo, Locustis in ramulis densissimè ita congestis, ut panicula è meris spicis composita esse videatur.

1. *Amourettes Madraspatana, cristata, major, spicâ longiore, viscosâ.*  
S. B. 7. 302. *Cutremile Pillu.* Malab.

Hujus Graminis nonnisi spica, seu panicula, cum folio eidem subiacente à *D. Petiver* mihi fuit oblata. Folium hocce plus quàm semipedale, duas ferè lineas latum, sensim in acutum angustumque mucronem attenuatum, glabrum, striatum, ad margines asperum, si digiti deorsum ducantur, ex viridi subglaucum, ex aversa parte nervulo eminente, mediam ejus longitudinem percurrente, donatum, quem à quovis latere comitantur tres alii. Ejus vagina culmum obvolvens, striata, glabra, ad margines suas brevissimis densisque pilis hirsuta, qui pili etiam ad internam folii basin, loco membranulæ in seriem per transversum dispositi sunt. Panicula ipsa, pedem longitudine superat, angusta & veluti spicata, cupressi arboris ad instar sensim à metam fastigiata; E' culmo striato & veluti sulcato, circumquaque & nullo observato ordine, inæqualibusque intervallis, oriuntur ramuli, in alios breves subdivisi, ob densè valdè dispositas locustas,



culstas, spicas quasdam æmulantes, biunciales, sesquiunciales, unciales & gradatim decrecentes, nonnunquam singuli, nonnunquam bini aut terni eodem loco oriundi. Locustellæ spicas hæc seu ramulos occupantes densèque obsidentes exiguæ sunt & angustissimæ, utrinque mucronatæ, vix lineam unam longæ, plerunque etiam breviores; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, exiguis, quarum major lineam dimidiam longæ, mucronatæ, minor vix, ob exiguitatem suam, observabilis, lineæ trientem vix adæquans & angusta valde: In harum glumarum sinu Folliculus, totam locustellæ longitudinem efficiens, duabus glumis æqualibus mucronatis constans, in quarum sinu semen parvum, subsphæricum, aut ferè ovale oblongum, obscurè fuscum, lineam dimidiam longum.

5. Calycis glumis ampliusculis, Locustellam lineam unam circiter longam efficientibus, femine Miliaceo splendente. *Tab. III. Fig. 6.* ramulum sistit, cum Locustarum naturaliter constitutarum situ.

*Tab. III. Fig. 6.*

1. *Gramen Sylvaticum*, paniculâ Miliaceâ sparsâ C. B. Pin. 8. Theatr. 140. Inst. 523. *Gramen Miliaceum Lobelii*. J. B. II. 462. *Miliaceum Gramen*. Lob. Ic. 3.

Radix valida crassiuscula, repens, grumosa, quandoque viticulos geniculatos de se spargens, tunicis membranaceis, subfuscis vestitos, fusca, aut subfusca & albicans, tunicis brevibus fuscis, aliquando etiam ex fusco rubentibus vestita, fibrisque longis fuscis capillata; Hinc culmi tenues tres quatuorve pedes alti, quatuor communiter geniculis distincti, totidemque, vel quinis foliis à geniculis oriundis vestiti. Folia ipsa palmaria, spithamalia & pedalia, glabra, tenuia & infirma, subtilissimè per longitudinem striata, supernâ & infernâ parte asperâ, marginibus etiam, si deorsum stringantur, asperis donata, tres quatuorve lineas lata, sensim in acutum mucronem terminata, ex averfa parte, nervo tenui albicante, mediam eorum longitudinem percurrente, donata, quem à quovis latere comitantur, æqualibus quasi intervallis discreti nervuli alii tenuissimi, quatuor plerunque, quorum vestigium etiam in superna foliorum parte, communiter,



cernitur. Foliorum Vaginæ, striatæ, glabræ, culmum ad triunciale, quadriunciale aut quinqueunciale spatium amplectentes, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam, unam cum dimidia, aut duas etiam lineas longam, plerunque laciniatam, terminatæ. In summo panicula palmaris, frequentius tamen spithamalis, pedalis, & longior quandoque, valdè laxa & expansa, quod provenit à ramulis prætenuibus longis quidem, sed in paucissimos ramulos secundarios subdivisis, alterno situ & in æqualibus intervallis è culmo, pluribusque eodem loco oriundis, paucis item & rarioribus Locustis onustis: Locustæ turgidiusculæ, lineam unam longitudine paulò superantes; Earum calyx biglumis, ampliusculis quoque glumis constat, quæ in medio tres lineæ quadrantes circiter latæ, dehinc in acumen fastigiantur: Folliculus biglumis in sinu calycis contentus membranaceus, calyce paulò brevior, qui stamina floris claudit lutea & postea semen oblongum, acuminatum, splendens. In sylvis & nemoribus circa *Tigurum*, Junio & Julio. Juxta culmos nonnunquam sunt foliorum fasciculi, foliis quidem palmaribus & spithamalibus præditi, sed lineam unam latitudine haud excedentibus.

2. *Gramen paniculatum, Alpinum, latifolium, paniculâ miliacæ, sparsâ.* It. Alp. 1709.

Radice nititur tenui, geniculatâ, albâ, aut subfuscâ, tunicis tenuibus albescentibus obductâ, & fibris tenuibus, albicantibus, è geniculis prodeuntibus, firmatâ; Ex hac surgunt culmi sesquicubitales & bicubitales, satis validi, tribus communiter quatuorve geniculis distincti, à quibus totidem prodeunt folia, tenera, infirma, delicata, tenuia & mollia, sex septemve lineas lata, spithamalia, semipedalia, quandoque & longiora, marginibus deorsum strictis asperis donata, cæterum lævia, nervulo albicante, valdè tenui, mediam aversæ partis longitudinem percurrente, plerunque donata, cujus ad latus nervulorum aliquot tenuissimorum, eundem comitantium vestigia cernuntur. Foliorum Vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, nunc mucronatam, nunc obtusam & laciniatam, lineam unam, duas etiam & tres lineas ferè longam, terminata. Panicula in summo valdè sparsa, pedalis & altior, prioris paniculæ, & ejus Locustis similis, excepto quòd multò plures, & magis confertæ ramulis insideant Locustæ: glumæ calycis  
Locu-



Locustellarum virides, margine albicante cinctæ, in sinu earum folliculus membranaceus albicans, è quo tempore floris stamina prodeunt brevia, apicibus lutescentibus onusta. In Valli Rhætiae Sessamensi, in Montis *Tschieræ* præcipitosæ sylvis copiosè: cum hoc autem conferri meretur, quod Mense Majo copiosè crescit in nemore *Hage Comitum* adjacente.

6. Calycis glumis parvis, brevissimis, folliculo lineam unam circiter longo, mediante glumâ membranaceâ in duo veluti loculamenta distincto, in quorum uno floris stamina, in altero autem semen splendens, miliaceum.

1. *Milium Salawaccense*, grano minore. S. B. 516. 5. pl. 202.

Folia, culmos geniculis nigricantibus distinctos, firmos, vestientia, semipedalia sunt, ad basin veluti aurita, tres quatuorve lineas lata, veluti carinata, glabra, marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperis donata, cæterum lævia, sensim in acutum mucronem attenuata; Eorum vagina glabra, striata, culmum amplectens, ad internam foliorum basin in brevissimos densissimosque pilos, membranulæ loco, arcuatâ serie dispositos, terminata. Paniculæ ramulis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, nunc solis, nunc pluribus simul eodem loco oriundis, & in alios ramulos prætenues subdivisis, insident, densè satis, Locustæ tumidiusculæ, mucronatæ, lineam unam cum triente longæ, earum calyx duabus constat glumulis obtusè mucronatis, vix dimidiam lineam longis, in quarum sinu folliculus, totam locustarum longitudinem efficiens, è duabus glumis ampliusculis, mucronatis, subtilissimè striatis compositus, mediante glumâ tenui, membranaceâ, ex albicante subdiaphanâ, in duo veluti loculamenta divisus, quorum, uti videtur, unum, floris stamina è sinu suo profert, alterum autem semen recondit oblongum, subfuscum, splendens & nitidum, utrinque mucronatum, ex una parte gibbum, ex altera ferè planum. *D. Petiver* communicavit.



2. *Milium Madraspatanum*, vulgare, paniculâ non aristatâ, leve.  
Mus. Petiv. 565.

Folia, culmos tenues geniculis nigricantibus distinctos vestientia, tres quatuorve uncias longa, à basi veluti aurita, duas circiter lineas lata, in acutum sensim mucronem attenuata, subtiliter striata, aversâ parte glabra, supernâ autem, brevibus densisque pilis villosa. Eorum vagina, culmos ad sesquiunciale, aut biunciale spatium amplectens, glabra, striata, ad margines densis brevibusque pilis villosa, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilorum similium arcuatam seriem, terminata; Panicula, in summo culmo, palmaris & semipedalis, composita ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis è Culmo, singulis in locis singulis, erumpentibus, in ramulos alios laterales subdivisis, quibus laxè dispositæ insident Locustæ tumidiusculæ, lineam unam cum triente longæ, mucronatæ, quarum Calyx duabus constat glumulis ferè subrotundis, vix lineæ trientem longis, albicantibus, in quarum sinu Folliculus totam Locustæ longitudinem efficiens, è duabus glumis constans æqualibus, in acutum mucronem terminatis, subtilissimè striatis, & mediante glumâ tenui, membranaceâ, ex albicante subdiaphana, in duo veluti loculamenta distinctus, quorum unum floris, uti videtur, stamina promit, alterum semen claudit oblongum, utrinque mucronatum, *D. Petiver* communicavit.

Tab. III. Fig. 7.  
A. B.

7. Locustis in sericea delicatâque lanugine delitescentibus. *Tab. III. Fig. 7. A.* ubi repræsentatur Locusta unica, quæ, prout & ejus pediculus, lanugine obsidetur. *B.* repræsentat Folliculum.

1. *Gramen Arundinaceum plumosum album.* C. B. Prod. 14. Th. 95.  
*Gramen Arundinaceum, ramosum, plumosum, album,* C. B. Pin. 7. *Gramen paniculatum Arundinaceum, ramosum, paniculâ densâ, sericeâ.* Inlt. 523.  
*Arundo farcta vallium Ravennæ,* Zanoni. Hist. Bot. 64. seu *Canna piena delle Valli di Ravenna.*

Culmi crassi, firmi, Arundinacei, medullâ alba, densâ, per longitudinem in fibras, albicantes, aut ex albido lutescentes, medullâ fungosa



gosa cinctas fissili, repleti, tres quatuorve pedes alti, tribus quatuorve geniculis distincti; Hos folia vestiunt ad radicem plerunque plura, vaginis suis se mutuò amplexantia, cæterum per culmum è singulis geniculis oriunda singula; Eorum Vaginæ glabræ, striatæ, longo spatio, semipedali scil. aliquando etiam plus quàm pedali, culmos amplexantes, glabræ, subtiliter striatæ &, quæ in imo culmo sunt, albicantes, quæ autem culmum superiùs vestiunt, ex spadiceo plerunque livescunt, ad internam foliorum basin, loco membranulæ in densum, mollissimum, albicans, aut dilutè fuscum tomentum, terminatæ, quod tomentum foliorum nervum, ejusque margines, qui ipsorum foliorum margines sunt, per biunciale aut etiam triunciale spatium, frequenter obsidet, quandoque autem vaginæ internam summitatem solummodò occupat. Folia ipsa spithamalia, pedalia & longiora, in principio valdè angusta, plerunque è solo nervo constantia, aut folioso adhuc valdeque angustò margine, eundem veluti alatum red-dente, veluti carinata, marginibus aspera, tres quatuorve lineas lata, eorum mediam longitudinem percurrit nervus crassus, albus, medullâ candidâ farctus. Culmi versus summum, ex spadiceo aut pur-purascente, communiter livescunt. Panicula in summo ramosa spi-thamalis, aliquando & plus quàm pedalis, sericeo tomento mollissi-mo, candido, vel ex albido aliquantisper livescente tota nitens; com-posita ex ramulis, partim alterno situ, partim etiam ex adverso & cir-cumquaque fitis, pluribus communiter eodem loco, è culmi sinuati & veluti angulosi quibusdam veluti nodulis, erumpentibus, quibus confertim innascuntur, Locustæ simplices, duas lineas, aut duas cum dimidia longæ, earum calyx duabus glumis constat plerunque spa-diceis, aut fuscis, angustis, mucronatis, totam Locustæ longitudinem efficientibus, Folliculus in earum sinu albescens, membranaceus, ca-lycis glumis longitudine par, semen claudens angustum, lineam unam longum, lutescens, acuminatum: hæque Locustæ lanugine sericea dictâ seu tomento delicato, è basi earundem oriundo, undiquaque circumdantur & in ea delitescunt. Juxtà culmos nascuntur copiosi foliorum, vaginis suis lævigatis, candicantibus, ad basin se invicem am-plexantium, fasciculi: quæ folia ad semipedale, spithamale, imò & majus etiam spatium è solo nervo, marginibus angustissimis veluti alato, constant, cæterum duas trësve lineas lata, altitudine ipsis cul-mis veluti paria sunt, horum etiam margines, ubi eorum vaginæ de-finunt, & nervi ipsi crassi & medulla albicante fungosa pleni, usque ad tres quatuorve uncias, denso, albóque tomento villosi sunt, quod



etiam frequenter in foliis, culmos vestientibus, observabile est : In arenosis *Gallo-Provinciae* agris, fluviis adjacentibus copiosè nascitur. Adde insuper, foliorum margines albescentes & subtilissimis, etiam nudo oculo conspicuis denticulis ferratos esse.

2. *Arundo Madraspatana*, paniculâ sericeâ albissimâ. S.B. 7.268. *Naunel Pu. Malab. An. Arundo Indica, cava. Hist. Ox. Sect. 8. p.219.8?* *An, Kerpa, Malab. Bala, Bram. Hort. Mal. Vol. 12. Tab. 46. pag.85?*

Ramuli hujus paniculæ, in omnibus suis divisionibus in ramulos laterales, articulati sunt, & vel sua sponte franguntur, & in herbario à se invicem secedunt: ex ipsis autem ramulorum articulis, oritur mollissimum, subtilissimum & delicatissimum tomentum, in qua delitescunt Locustæ spadiceæ, muticæ, lineam unam cum dimidia longitudine adæquantes, singulis pedicellis, & speciatim singulorum ramificationum sinui innascuntur singulæ. *D. Petiver Londino misit.*

8. Calyce biglumi mutico claudente folliculum biglummem, aliquando etiam triglummem, muticum, ad basin brevi pappo hirsutum. *Tab. III. Fig. 8. A, Locustæ naturaliter constitutæ. B, Calyx biglumis. C, Folliculus.*

*Tab. III. Fig. 8.*  
*A. B. C.*

*Arundo arenaria*

1. *Gramen spicatum, secalinum, maritimum, maximum, spicâ longiore. Inst. 518. Gramen sparteum spicatum, foliis mucronatis, longioribus, vel spicâ secalinâ. C.B. Pin. 5. Theatr. 67. Spartium spicatum, pungens, Oceanicum. J. B. II. 511. Spartum Herba III. maritimum. Clus. Hist. CCXXI.*

Radicibus validis, longis, lignosis, albis, geniculatis per terram reptant; hinc inde ex ejus geniculis, proximè invicem aditis, prodeunt gemmæ seu globuli, pisi circiter magnitudine, squamosi, ex omnibus autem, tunicæ dilutè fuscæ, quæ plerunque in meras fibras dehiscunt. E' summis radicibus furriguntur fasciculi foliorum, quorum vaginæ latæ, membranaceæ, ex livido fuscæ, aut fuscæ, se mutuò ad semipedale ferè spatium amplexantur, & ad internam foliorum basin



basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, in acutum mucronem terminatam, plerunque bifidam, aut etiam trifidam, semuncialem & longiorem etiam, terminata. Folia ipsa exinde à vagina pedalia & longiora, ita convoluta ut juncorum stylos æmulentur, superficiem glabram nitidam extùs habentia, si explicentur, duas circiter lineas lata sunt, eorumque superficies interior amplioribus striis veluti sulcata est; omnia autem folia in acutum, rigidum, pungentemque mucronem desinunt: Culmi sesquipedales & ferè bipedales, duri, nitidi, cavi, tribus quatuorve geniculis distincti, è medio foliorum numerosorum prodeunt, singula ejus genicula vestit folium prioribus simile, sed successivè brevius, & vaginâ suâ glabrâ striatâ culmum vestiens. Spicata in culmorum summo, Panícula, angusta, quatuor & quinque uncias longa, semunciam, aut paulò plus, lata: composita è ramulis brevibus, quibus insident Locustæ quinque & sex lineas longæ, compositæ è calyce biglumi, cujus glumæ invicem æquales, totamque Locustæ longitudinem efficiunt & in acutum mucronem terminantur, lineamque dimidiam, à medio dorso ad alterutram oram latæ sunt: in harum sinu folliculus quatuor circiter lineas longus, ad basin raro brevique tomento villosus, cæterà glaber, compositus è duabus aut tribus glumis, cludentibus stamina floris & semen. *D. Fussieu* communicavit, ad Oceani aggeres arenosos collectum. His adde, quod calycis glumæ per dorsum nervulo subtili, prominente, asperiusculo, si digiti deorsum ducantur, donatæ sint, qui nervulus, lentis adminiculo consideratus, subtilissimè serratus esse videtur.

**CALYCE BIGLUMI MUTICO, seu NON  
ARISTATO, claudente *Folliculum biglumem,*  
*Aristatum.* A. unicâ *Aristâ* donatum.**

1. *Aristâ* articulatâ & recurvâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorso, prope ejusdem basin. *Tab. III. Fig. 9. A,* ubi Locusta aperta. *B,* Folliculus monstrans originem *Aristæ*.

*Tab. III. Fig. 9.  
A. B.*



*Agrostis  
alpina All.*

1. *Gramen parvum, paniculatum, Alpinum, paniculâ spadiceâ, aristatum.* Agrost. Prodr. pag. 22. Tab. IV.

Ex Radice fibris tenuissimis albidis vel subfuscis capillata, nascuntur confertim fasciculi foliorum capillarium, prope radicem, marcidorum foliorum vaginis ex pallidè fusco albertibus, vel pallidè fuscis vestiti; Folia duas, tres & quatuor uncias longa sunt, aliquando surrecta, quandoque tamen etiam reclinia: è medio foliorum numerosorum culmi prodeunt palmares, & ad summum semipedales, duobus geniculis distincti, quorum superius unciam dimidiam, unam, aut ad summam duas, à radice distat, alterum & inferius ipsi radici proximè adjacens, foliorum culmos ad basin vestientium vaginis absconditum, culmi ad basin duobus, tribus aut quatuor communiter foliolis vestiti, per reliquum culmum autem, foliola communiter adhuc duo eundem vaginis suis obvolventia, quorum summum à geniculo superiori oriundum culmum usque ad paniculæ originem, vaginâ suâ glabrâ, striatâ, plerunque involvit, semunciale, unciale, aut paulò longius: Foliorum Vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam valdè tenuem, ex albicante subdiaphanâ, in acutum quandoque mucronem attenuatam, quandoque & obtusam & laciniatam, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè longam, terminata. Foliola item per culmos nascentia, quandoque lineam dimidiam lata, in acutum mucronem sensim attenuata, nervulo prætenui albicante averisæ partis mediam longitudinem percurrente, communiter, donata, cujus etiam naturæ quandoque sunt foliola in fasciculis præter culmos nascentia, communiter tamen in junceam formam convoluta & si digiti deorsum ducantur, asperiuscula. Panicula in summo culmo angusta, parùm expansa uncialis, aut ad summum biuncialis, cujus ramulis capillaceis tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, duobus communiter eodem loco, oriundis, & in alios ramulos laterales capillaceos subdivisis, insident Locustæ, lineam unam, unam cum dimidia, aut duas circiter lineas longæ, angustæ, compositæ ex calyce biglumi spadiceo, aut ex spadiceo & viridi vario, aut ex spadiceo purpurascens, cujus alterutra gluma longior, lineam unam, unam cum dimidia aut duas ferè lineas longitudine adæquat, altera autem paulò brevior est, utraque autem in acutum mucronem terminata, in harum glumarum medio folliculus est membranaceus albidus, aut viridescens biglumis, longitudine breviori calycis glumæ circiter par, ex alterius autem glu-



glumæ dorsi basi prodit arista tenuissima, articulata & recurva, lineam unam circiter ultra locustæ altitudinem, apice suo tenuissimo, spadiceo vel fusco exporrecta ; hicce folliculus claudit stamina apicibus sat magnis luteis onusta : Calycis glumæ si per lentem observentur, per dorsum minutissimis veluti cuspidibus hispidæ apparent. In siccioribus *Alpium Helveticarum* & *Rheticarum* pratis.

2. *Gramen paniculatum, capillaceo folio, locustis parvis spadiceo-fuscis, aristatis.* Nob.

*Agrostis repens*  
*Alb. 2161.*

*Hall. 1478.*

Radix capillata, alba, ex qua confertim nascentes oriuntur foliorum fasciculi, tunicis, prope radicem, ex fusco albentibus vestiti : Folia capillaria ferè, setâ equinâ paulò crassiora, glabra, è quorum medio culmi admodum tenues, palmares & semipedales, duobus geniculis subtilissimis distincti, quorum infimum ipsi radici proximè adjacet : Panicula in summo parva, uncialis & sesquiuncialis, sed sparsa & laxa, nam ramulis tenuissimis & subtilissimis, communiter spadiceis, alternatim è culmo oriundis, & duobus communiter eodem loco erumpentibus, & in paucos alios ramulos laterales, subtilissimos divisas, raræ admodum locustellæ, petiolis tenuissimis & subtilissimis plerunque spadiceis innascuntur : Locustellæ lineam unam longitudine adæquant, aut etiam pauxillo superant ; Earum calyx duabus glumis constat ferè æqualibus, in acutum mucronem terminatis, dorso obscure spadiceis, marginibus dilutè fuscis, in earum medio folliculus biglumis, albidus, aut ex viridante dilutè fuscus, membranaceus, calycis glumâ longiore paulò brevior, breviori quasi æqualis, è cujus alterutrius glumæ dorsi basi, prodit arista subtilissima, articulata & recurva, lineam unam vel unam cum dimidia ultra locustæ longitudinem exporrecta. In Alpium & Montium ficcis & apricis locis, ubi & quandoque sesquiunciali, aut biunciali altitudine, foliolisque tenuissimis, uncialibus circiter, Locustellis item vix lineam unam longis, variat.

3. *Gramen paniculatum, supinum, ad infima culmorum genicula, foliorum capillarium fasciculis donatum.* Nob. *Gramen supinum, Caninum, paniculatum, folio varians*, C. B. Pin. I. Theatr. 12. *Graminis primi Dioscoridis species minima.* Thalij. Tab. III. Fig. 9, C, representat aliquot Locustas naturalis magnitudinis.

*Agrostis canina*

*Tab. III. Fig. 9. C.*



Culmis tenuibus, frequenter geniculatis, per terram repit, sesquipedalibus & bipedalibus, ex infimis geniculis, Radiculæ cirrosæ, capillares albidæ in terram palustrem defiguntur; E' quovis autem infimorum culmi geniculorum, trium quandoque pluriûmque, aliquando & ferè omnium prodit foliolorum angustissimorum & veluti capillaceorum, viridium, vel ex viridi glaucorum uncialium, biuncialium, & aliquando etiam longiorum, densus quidam fasciculus & veluti cespes, quibus interseruntur aliquando etiam foliola, dimidiam ferè lineam lata. A' quovis etiam Culmorum geniculo, oritur folium sesquiunciale, biunciale & ferè quandoque palmare, lineam dimidiam, aut unam circiter latum, striatum, glabrum, si digiti deorsum ducantur asperum, sensim in acutum mucronem attenuatum, in inferioribus geniculis communiter marcidum. Horum foliorum Vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam, lineam unam circiter longam, quandoque acutius, quandoque obtusius mucronatam, tenuem, ex albicante subdiaphanam, terminata. Suprema autem culmi genicula, fasciculis illis foliorum, communiter, destituuntur, in summo culmorum, tenuium valdè, Panicula est quandoque densa, angusta, communiter autem laxa, sparsa, biuncialis aut triuncialis, nonnunquam etiam uncias quatuor superans, cujus ramulis tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo oriundis, pluribusque eodem communiter loco erumpentibus, & in alios ramulos pariter tenuissimos, breves, subdivisis, insident Locustellæ exiguæ, angustæ, vix tertiam lineæ partem latæ, lineâ unâ paulò breviores, subfuscæ, vel ex viridi leviter spadiceæ, calyx earum biglumis claudit folliculum exiguum, membranaceum, cujus alterutra gluma, ex dorsi sui basi, tenuissimam, subtilissimamque emittit aristam, articulatam & recurvam, Locustellæ longitudinem paululùm saltem superantem, nudo oculo vix conspicuam. Dantur etiam culmi, quorum infima genicula denso illo foliorum cespite & fasciculo destituuntur, & loco hujus donantur paucis foliolis, bi- & triuncialibus scilicet, quæ ex iisdem prodeunt, quorumque Locustellæ, lineam unam longitudine assequuntur: Locis palustribus & aquosis, inter muscum palustrem, è terra Turfacea, ad *Lacum Felinum*, in paludibus circa *Rüti* & supra *Rüschlikon*, copiosè crescit.

4. Gramen, à Gramine pratensi spicâ ferè Arundinacea, glumis parùm aristatis differens. Breynij.



Viticulis geniculatis albis, tenuibus serpit hoc gramen, qui tunicis ampliusculis semunciam longis, imò & longioribus, è geniculis ipsis oriundis, albidis, vel ex albido fuscis vestiuntur: Hinc ex uno radicis capite, fibris albidis firmato, prodeunt culmi, fasciculi que foliorum plures uno, tres quatuorve; Culmi semipedales, pedales & altiores, duobus tribusque geniculis distincti, qui à radice statim vestiuntur foliis communiter duobus, tres quatuorve uncias longis, reliquum postea culmum vestiunt, folia duo tria à geniculis oriunda, tres & quatuor uncias longa, glabra, striata, lineam unam circiter lata, in sicca planta convoluta, hincque angustiora, circa apicem seu mucronem acutum, si deorsum stringantur, asperiuscula; Foliorum vagina culmos aliquosque obvolvens, striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, tenuem, ex albicante subdiaphanam, terminata. In summo culmi Panicula contracta, angusta, densiuscula, duas, vel etiam quatuor uncias longa, composita ex ramulis prætenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribusque simul eodem loco oriundis, in tenuissimos ramulos subdivisis, quibus insident locustellæ angustæ, vix quartam lineæ partem latæ, lineam unam, aut paulò plus longæ, calycis utraque gluma æqualis, totam locustæ longitudinem efficiens, in quarum sinu delitescit folliculus tenuis, albidus, membranaceus, biglumis, calycis glumis paulò brevior, ex alterutrius ejus glumæ dorso, paulò supra basin exit arista subtilissima, articulata & recurva, vix ad lineam unam ultra locustellæ longitudinem exporrecta, aliquando etiam in calyce quasi tota delitescens, glumarum calycis dorsum, si lentis adminiculo utaris, hispida esse videntur, eæque communiter spadiceæ sunt, aut ex spadiceo & viridante variæ. Hoc *D. Breynius* Gedano misit.

2. Aristâ unicâ ferè rectâ & vix recurvâ, prodeunte ex alterutrius folliculi glumæ dorsi circiter medio. *Tab.*

*III. Fig. 9. D,* repræsentat Locustam apertam.

*E,* Folliculum cum aristæ origine.

*Tab. III. Fig. 9.*

*D. E.*

*Agrostis vinealis*

1. *Gramen Caninum Vineale.* C. B. Pin. I. Theatr. II. Prodr. I. J. B. II. 458.

Radice



Radice est repente, geniculatâ, albidâ, tunicis fuscis, à geniculis oriundis, vestitâ, & fibris albescentibus vel subfuscis, hinc inde partim è geniculis, præcipuè autem è radicis capite prodeuntibus, firmatâ; Hinc culmi versus terram reclines, tenues, pedales & sesquipedales, aliquousque frequenter geniculati, foliisque totidem è geniculis oriundis & culmum vaginâ suâ glabrâ, striatâ amplexantibus vestiti, quæ sesquiuncialia & biuncialia, glabra striata in acutum mucronem sensim terminata, marginibus subasperis donata, lineam unam circiter lata: Foliorum vaginæ pallidè viridantes, striatæ, glabræ, culmum amplexantes, ad internam foliorum basin, in membranulam obtusam, tenuem, ex albicante subdiaphanam, vix lineam dimidiam longitudine superantem, terminata. Summo culmo insidet panicula angusta, biuncialis & triuncialis, cujus ramulis tenuibus, imò tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo oriundis, pluribusque eodem loco erumpentibus, & in alios ramulos, pariter tenuissimos subdivisis, insident Locustellæ, lineam unam longæ, earum calyx duabus glumis constat, nunc obscurius, nunc dilutiùs in viridi spadiceis, æqualibus, in acutum mucronem terminatis, in harum sinu folliculus biglumis tenuis membranaceus albicans, calycis glumis paulò brevior, cujus alterutra gluma, ex dorsi sui circiter medio, emittit aristam subtilissimam, rectâ exporrectam, aut vix recurvam, longitudine sua calycis longitudinem, dum clausus est, vix excedentem, id est dimidiam circiter lineam longam, nudo oculo vix conspicuam: inferiora genicula culmi, sæpè è vagina foliorum emittunt, singula, viticulum, novorum ramorum rudimentum. In vinearum viis circa *Tigurum* frequens.

3. Aristâ unicâ, rectâ, neque recurvâ vel articulatâ, prodeunte ex alterutrius glumæ dorso, paululum infra glumæ dictæ apicem. *Tab. III. Fig. 10. A*, ramulum exhibet cum aliquot Locustis apertis. *B*, autem folliculum cum aristæ origine.

*Tab. III. Fig. 10.*  
*A. B.*

*Agrostis*  
*Spica venti.*

1. *Gramen segetum altissimum paniculâ sparsâ*, C. B. Pin. 3. Theatr.  
34. *Gramen capillatum*. J. B. II. 462. *Gramen capillatum, paniculis viridantibus & rubentibus* J. B. Inst. 524.

Radix



Radix fibrosa, alba vel subfusca, nunc tenuioribus & capillaribus, nunc crassioribus & validioribus fibris parùm ramosis constans : ex qua culmi plures, sesquipedales, bipedales, haud rarò & tres pedes altitudine superantes, tribus, quatuor & quinque geniculis distincti, ad quorum singulum oritur folium, palmare, nonnunquam & semipedale, duas, aliquando & tres lineas latum, quandoque & duabus lineis angustius, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, supernè & infernè, si deorsùm digiti ducantur, asperum, quod provenit à minutissimis quibusdam veluti denticulis rigidis, ipsis striis densissimè insidentibus, & apice suo, versus foliorum mucronem spectantibus, nonnisi per lentem conspicuis, aliàs etenim folia glabra esse, nudo oculo, videntur; Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam, ex albicante subdiaphanam, plerunque in aliquot lacinias divisam, lineas duas, aut etiam ferè tres longam terminatæ. Panicula in summo spithamalis & pedalis, laxa & sparsa, constans ex subtilissimis & veluti capillaribus ramulis, multis simul per intervalla inæqualia, alterno situ è culmo, ejusque quibusdam veluti nodulis erumpentibus, in plures alios ramulos subtilissimos, capillares subdivisis, quibus insident Locustellæ parvæ, lineam unam, aut unam cum dimidia communiter, longæ, lineæ trientem aut quadrantem ad summum latæ, earum calyx constat è duabus glumis, inæqualis longitudinis, in acutum mucronem terminatis, valdè angustis, in sinu suo cludentibus folliculum biglummum, longitudine longiori calycis glumæ vel parem, vel paulò brevior, constantem itidem è duabus glumis inæqualis longitudinis, è majoris dorso, quam proximè propè apicem prodit arista recta, duas tresque lineas longa, subtilissima; In agris siccis, inter segetes, copiosè provenit.

Pro hoc Gramine *Rajus* in *Hist.* 1283. describit *Gramen Segetum*, paniculâ arundinaceâ C. B. satis exactè, utrum tamen superiùs descriptum, idem illud sit, quod nobile Fratrum par, Bauhinus uterque describit, penes Botanicos judicium esto. Cæterùm ut duas species diversas statuat ex solo paniculæ colore variante, nullatenùs adduci possum, nullæ etenim, vel levissimæ inter utramque intercedunt, præter solum colorem, differentia, qui color in una spadiceus totus, vel è viridi spadiceus est, in altera lætè viridis vel ex viridi lutescens; Adde his omnibus, quòd ramuli, paniculæ, si digiti deorsùm ducantur, asperi sint, & si lentis adminiculo considerentur, veluti minutissimis denticulis armati, prout & calycis glumarum dorsum.



2. *Gramen arvense, paniculatum, spicâ interruptâ. Vaillant.*

Radix capillata alba, ex qua plures simul oriuntur culmi tenues, partim reclines, partim surrecti, palmares, aliquando etiam semipedales, duobus tribusque communiter geniculis, haud longe à radice diffitis distincti, tribusque plerunque foliis angustis, dimidiam lineam vix latis, glabris, striatis, in acutum mucronem terminatis, si digiti deorsum ducantur, asperis, amicti. Eorum vagina striata, glabra, culmum amplectens, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem ex albicante subdiaphanam, communiter laciniatam, lineam unam circiter longam, terminata. In summo culmo Panicula angusta, ob breves valde, semunciales, uncialésve ramulos subtilissimos, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus simul eodem loco, oriundos, haud multum sparsa, & interrupta, biuncialis, triuncialis, aut etiam paulò longior, constans ex Locustellis parvis, lineâ dimidiâ paulò longioribus, quarum calyx è duabus glumis constat inæqualis longitudinis, in acutum mucronem terminatis, quarum major locustellarum longitudini æqualis, altera autem paulò brevior est; Hæque glumæ claudunt folliculum biglumem, longitudine calycis glumæ longiori, communiter parem, è cujus alterutrius glumæ dorso, quàm proximè ipsi apici, prodit arista recta, tres lineas, aut paulò plus, longa, subtilissima. Calycis glumæ per dorsum medium minutissimis veluti denticulis hispida esse videntur, si lentis adminiculo considerentur, idem & accidit ramulis, quibus insident Locustæ, folliculi item gluma aristata, hirsuta esse conspicitur. In agris siccis, circa Parisios natum, communicavit *D. de Jussieu.*

Tab. III. Fig. II.  
A. B.

4. Aristâ rectâ prodeunte ex ipso alterutrius glumæ apice, Folliculo longiore villoso. *Tab. III. Fig. II. A,* portionem sistit ramuli, cum aliquot locustis, quarum una aperta est, *B,* exhibet Folliculum apertum.

1. *Gramen Arundinaceum, paniculâ densâ, viridi-argenteâ, splendens, aristatâ. It. Alp. 1709.*

Magnos,



Magnos, latosque cespites efficit hoc Gramen; Radix ejus fibris validis lignosis, vario invicem flexu implexis, albidis, vel subfuscis firmatur; ex qua Culmi, duos, & ad summum tres pedes alti, ad originem suam frequentibus geniculis nodosi, haud rarò etiam ibidem ramosi; ab ipsa radice versus medium culmi quinque plerunque genicula numerantur, ultra quod spatium postea enodis est: à singulis prope Radicem geniculis, tunica oriuntur, aut una, aut plures, marcidæ, culmos vaginarum modo amplectentes, semunciam nonnunquam ferè latæ, sæpiùs angustiores; striatæ nunc in acutiorem, nunc obtusiorém mucronem terminatæ, à tertio plerunque culmorum geniculo oriuntur folia, & de hinc ad singula genicula singula, duas trèsvè lineas lata, spithamam, pedemque communiter longa, imò & longiora, sicca & arida, si deorsùm stringantur, præcipuè versùs mucronem, subaspera, statim quasi sese, ac planta à natali solo evulsa est, in cylindri formam convolventia, glabra, striata, in acutum sensim mucronem attenuata; Foliorum Vaginæ itidem striatæ, glabræ, culmum aliquousque amplectentes, ad internam foliorum basin in nullam, aut vix observabilem membranulam brevissimam, terminatæ, supremi folii vagina, in qua ante evolutionem panicula latitat, ob hoc ampliuscula est, quæ autem postmodùm contrahitur: Panicula in summo culmo, spithamalis & nonnunquam semipetalis, quandoque & palmaris saltem, avenacea, densa, ramosa, haud multum sparsa, ramulis tenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus simul eodem loco oriundis, in ramulos alios laterales, haud rarò vario flexu crispatos subdivisis, ad semunciale, & unciale spatium, usque ad divisuram in ramulos laterales, nudis, satis densè dispositæ insident Locustæ, tres cum dimidia communiter, (aristâ non computatâ) lineas longæ, dimidiam circiter latæ, utrinque mucronatæ. Calyx earum duabus glumis constat, quarum major lineas tres cum dimidia longa, in apicem tenuem acutumque terminata, minor autem tres circiter lineas longa, in acutum mucronem terminata, hæ glumæ dilutè virescunt, marginibusque membranaceis, ex albedo subdiaphanis splendentibus donantur: Folliculus in sinu harum glumarum continetur angustus, duas lineas longus, aut paulò longior, albo splendentéque sericeo pappo villosus, duabus glumis inæqualibus constans, quarum majoris apex in aristam terminatur, quatuor communiter lineas longam, rectam, subtilem, minor membranacea est, in obtusum mucronem terminata, alba, subdiaphana, lineam cum dimidia longa, glabra: ad Rheni pos-



terioris ripam, in littore arduo, ferè è regione Castri Rhætiae imæ (Raziins) sito, ad viam, quâ balnea *Fontis Rubri* adeuntur.

5. Aristâ tortili aliquantisper recurvâ, prodeunte ex ipso alterutrius glumæ apice, folliculo brevissimo parvo.

Tab. III. Fig. 11.  
C.

Tab. III. Fig. 11. C, Ramuli portionem sistit, cum infidentibus Locustis à se invicem diductis, quarum una aperta est & situm folliculi monstrat.

1. *Gramen serotinum, arvense, paniculâ contractâ, pyramidali.* Raij. Synops. 259. Hist. 1288. ubi, *Gramen serotinum, arvense, spicâ laxâ, pyramidali*, vocatur. *Panicum serotinum, arvense, spicâ pyramidatâ.* Inst. 515. *Gramen Alopecuroidi accedens, ex culmi geniculis spicas cum petiolis longiusculis promens.* Plukn. Phytogr.

E' radice fibrosa, albâ, vel subfusca, plures simul oriuntur culmi (sex septémve *Rajo*) semipedales, spithamales & pedales, tribus quatuorve geniculis distincti, quatuor vel quinque foliis, è geniculis oriundis singulis vestiti, tres quatuorve uncias longis, striatis, glabris, lineam unam circiter latis, aut paulò latioribus, in sicca planta sese contrahentibus & convolventibus, in acutum sensim mucronem attenuatis, si digiti deorsum ducantur, infernâ nempe parte & ad margines, valdè asperis. Eorum Vaginæ culmum aliquousque obvolventes & amplectentes glabræ, striatæ, si digiti deorsum ducantur, asperæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, plerunque laciniatam, lineam unam aut duas ferè longam, terminatæ. Panicula summo culmo infidet spicata, densa, uncialis, sesquiuncialis, nonnunquam & duas uncias cum dimidia longitudine adæquans, in metam veluti fastigiata, medioque ventre in trium quatuorve linearum vel semunciae angustiam contracta, quæ tamen & aliquando in lateralibus minoribusque culmis angustissima est, ex albo & viridi, vel viridi & dilutissimo castaneo colore resplendens: Ejus ramulis, brevibus, semuncialibus, aut semunciâ aliquanto longioribus, pluribus uno, eodem loco, & alterno situ brevibusque, inæqualibus tamen, intervallis è culmo oriundis, densissimè loca-



locatæ infident Locustæ , lineas duas aut duas cum dimidia longæ , versus basin tertiam lineæ partem vix latæ , dum maturuêre , nodulo ad basin , à semine intùs contento oriundo , donatæ , calycis gluma longior in acutum mucronem sensim terminata duas , aut duas cum dimidia lineas longa , minor linea unâ circiter majore brevior est , itidem in acutum mucronem terminata ; in harum sinu folliculus exiguus , lineæ circiter trientem longus , tenuis , membranaceus , diaphanus , cujus gluma alterutra , in aristam subtilissimam , apice suo terminatur , duas aut duas cum dimidia communiter lineas longam , postmodum in filamentum tenuissimum , rectum , albicans , lineam unam longum , aut paulò longius terminatam , ad lineam unam cum dimidia tortilem & aliquantisper recurvam , & ibidem plerunque fuscam . Semen minutum , fuscum , utrinque acuminatum . *D. Scheerardus* misit . *Rajus* in *Hist. loc. cit.* annotat , *hujus graminis paniculam initio laxiorem , maturitate in spicam densam contrahi* , undè forsitan ipsius denominationis differentia .

Calyce biglumi , mutico seu non aristato , claudente Folliculum biglumem Aristatum .

1. *Duplici Aristâ donatum* , paniculâ Heteromallâ , seu uno versu dispositâ . *Tab. III. Fig. 12. A* , ramulus paniculæ cum spicis foliosis , Loliaceis , sterilibus , & Locustis ex earum sinu prodeuntibus . *B* , Locusta aperta *C* , Folliculus cum Aristarum origine . *Tab. III. Fig. 12. A. B. C.*

1. *Gramen paniculâ pendulâ , Auræa* C. B. Pin. 3. Theatr. 33. *Gramen aureum Dalechampii* . Hist. Lugd. - - *Gramen Sciurum* , seu *Alopecurum* , minus , *Heteromallâ paniculâ* . Barrel. Ic. 4. *Gramen Barcinense* , *paniculâ densâ auræa* . Inst. 523.

*Cynofurcus*  
*Aureus*

Radix fibrosa albida , ex qua surgunt Culmi palmares , semipedales & spithamales , quatuor aut quinque geniculis distincti , quorum inferiora communiter tria invicem propè adjacent , & ramulum , quodlibet unum , emittit , aut folia saltem , vel communiter etiam paniculam

T 3



niculam producentem. A' quovis culmorum geniculo oritur folium, unciam unam, sesquiunciam unciasque duas longum, aut etiam longius, lineas duas aut duas cum dimidia communiter latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, veluti carinatum, glabrum & læve, ad margines, si digiti deorsum ducantur, plerunque asperiusculum; Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum amplexantes, ad anteriorem foliorum basin, in membranulam tenuem, ampliusculam, ex albicante subdiaphanam, obtusè mucronatam, vel etiam laciniatam, in foliis inferioribus frequenter lineam unam saltem, quandoque tamen, est in superioribus semper, lineas duas, tres, imò & quinque lineas longitudine adæquantem terminatæ. In summo Culmo Panicula Heteromalla sesquiuncialis, biuncialis, aliquando etiam triuncialis densa, non sparsa; Ex culmi etenim teretis & veluti geniculati altero tantum latere, oriuntur ramuli subtilissimi, quibus insident, particularibus pedicellis, brevi tomento villosis prope locustarum basin flexu tortuoso plerunque curvatis nixæ, tum spicæ, plerunque tres Loliaceæ steriles, constantes è glumis membranaceis alternatim axi proprio adnatis aliquot, quarum infimæ longiores, reliquæ ordine, ab imo ad summum breviores, quæ spicæ duas communiter lineas, aut duas cum dimidia longæ sunt, dimidiam circiter latæ, quælibet pediculo lineam unam vel unam cum dimidia longo, insidentes; Earum glumæ duæ infimæ, calycis quasi cujusdam vice fungentes, lineam unam cum dimidia circiter longæ sunt, angustæ, vix lineæ trientem latæ, in acutum mucronem attenuatæ, reliquæ lineam unam, postea lineam dimidiam longæ sunt & in obtusum mucronem desinentes. Tum etiam Locustæ, simplices, plerunque duæ, aut una, quæ inter dictas spicas squamosas latent, pediculo quælibet suo insidens, prodeunti aut è communi origine pediculorum, quibus dictæ spicæ insident, vel ex alterutro dictorum pediculorum: constat autem quælibet Locusta è calyce biglumi, cujus glumæ angustissimæ, membranaceæ, in acutum mucronem attenuatæ, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longæ sunt, in harum medio folliculus tenuis, utrinque mucronatus, pedicellorum uni tenuissimo, lineæ trientem, vel lineam dimidiam longo insidens, cujus gluma altera unam cum dimidia ferè lineam longa, ex acuminato suo apice, vel eidem quàm proximè, emittit aristam rectam, tenuissimam, tres lineas circiter longam, cujus rimam claudit arista tenuissima, tortilis & recurva, cujus geniculum lineæ unius circiter spatium à basi distat, & perexiguâ vixque observabili glumulâ ornatum est, dehinc autem

termi-



terminatur in filamentum rectum, tenuissimum, lineas duas circiter longum. In sinu harum folliculi glumarum reconditur semen oblongum, angustum, lineam unam ferè longum, utrinque mucronatum, & involucro membranoso tectum. Cæterum spicarum supra dictarum squamæ aut ex toto aurei lutescentis coloris sunt, aut è viridi albescunt, apice luteo donatæ. Aristæ etiam vel ex luteo fulvescunt, vel albescunt. *D. Scherardus* misit.

## Calyce Biglumi ARISTATO, claudente Folliculum biglumem.

1. Utraque calycis glumâ in filamentum aristæforme terminatâ, glumâ folliculî majore abeunte in longissimam ac tortilem aristam.
2. Nudam, sensimque attenuatam. *Tab. III. Fig. 13. A.* integram eamque diductam sistit Locustam. *Tab. III. Fig. 13. A.*

1. *Festuca junceo folio*. C. B. Pin. 9. Prodr. 66. Theatr. 145. J. B. II. 480. *Festuca longissimis aristis*, C. B. Pin. 10. Theatr. 153. quam à priori non distinguo.

Radix alba fibrosa, fibris validis constans & longis, ex qua confertim oriuntur foliorum fasciculi, culmos etiam producentes, tunicis nunc pallidiùs, nunc obscuriùs fuscis, foliorumque vaginis ampliatis prope radicem, ad unciam, vel sesquiunciam vestiti: Culmi pedales, cubitales & altiores, binis, aut ut plurimùm ternis geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet, rotundi, folia ad radicem aliquot in junceam rotunditatem convoluta, præcipuè etiam in sicca planta, aliàs si explicentur lineam dimidiam, vel unam lata, externè glabra & nitida plerunque dilutè viridia, internè autem subglauca, striata & brevissimo tomento, vix ac nevir observabili villosa, spithamalia, pedalia & cubitalia; Folia tria quatuorve culmum vestiunt spithamalia & pedalia, culmum vaginâ suâ aliquotusque involventia. Foliorum vagina, ad internam foliorum basin terminatur in membranam albidam subdiaphanam lineam unam, duas



duas aut tres longam, acuminatam, in inferioribus autem obtusam, aut etiam laciniatam, externè autem maculâ plerunque dilutè fuscâ ad folii basin notatur: Folii supremi vagina, reliquis, utpote in qua panicula delitescit, amplior, omnes autem sunt striatæ glabræ ex viridi subglaucæ: Panicula in summo spithamalis & pedalis, nunc magis nunc minùs sparfa, prout majorem maturitatem planta acquisiverit: Ejus tenuibus longisque ramulis insident locustæ longæ, angustæ, quarum calyx duabus glumis constat æqualibus, sex lineas longis, in apicem tenuem aristæformem, quatuor circiter lineas longum, terminatis, hæ glumæ angustæ, membranaceæ, subdiaphanæ, & per dorsum viridantes: in earum sinu folliculus angustus, quatuor aut quinque circiter lineas longus, biglumis, ad basin brevi densoque tomento villosus, ejus gluma una angustior, majoris operculum, eidemque longitudine par: major magis cava, & amplior paulò, hujusque apex terminatur in aristam quatuor vel quinque uncias longam, quæ ad uncias duas tortilis & in gyrum acta fibris spiralibus gaudet, reliquâ autem parte rectâ, si deorsum digiti ducantur, tactui resistens & aspera. Folia ex una parte in junceam rotunditatem convoluta, & si explicentur, angusta, faciunt ut utrâmq̃ue *C. Baubini* Festucam, uni eidemque speciei adscribam, nec obstat spadiceus paniculæ explicatæ color, qui *Festuca longissimis Aristis*, adscribitur, is enim speciem variare non potest. In petra quadam, ipsi pago *Fontis rubri* in Rhætiâ, adjacente, copiosè provenit Julio & Augusto.

2. *Spartium*, spicâ & setulis tenuissimis, caudam equinam æmulantibus. Bocc. Mus. Tab. 97.

Radix fibrosa alba, ex qua foliorum aliquot, angustissimorum, semuncialium, uncialium, aut etiam paulò longiorum, se mutuò vaginis suis albicantibus aut paleaceis, ad semunciale ferè spatium amplexantium, fasciculi, & præter hos etiam surgit communiter ex una radice culmus unicus, unâ cum panicula semipedalis, pedalis & altior, duobus communiter geniculis, radici propè adjacentibus distincti, ad quorum quodvis oritur folium aut unum, aut duo etiam, uncialia, sesquiunciale & triunciale, angustum, glabrum, striatum, sensim in acutum mucronem attenuatum, in sicca planta convolutum. Summi folii vagina cæterorum vaginis multò longior, & ampliuscula, utpote in qua delituere paniculæ, omnes autem striatæ sunt, glabræ, ad internam foliorum basin in minimam & brevissimam membranulam



lam terminatæ. Unus idemque culmus profert paniculas spicatas, duas aut tres, quarum una summo culmo infidet, reliquarum duarum una in ipsa ala vaginæ folii, è summo culmi geniculo oriundi sita, & tertia, ramuli ex eadem ala prodeuntis summo innascitur, hæque paniculæ densæ sunt, angustæ, tres quatuorve uncias, unà cum aristis longæ, vel etiam longiores, sine aristis autem unciam unam, duas imò & tres, constantes è Locustis densè congestis: Locustarum calyx constat duabus glumis tenuibus, membranaceis, subdiaphanis, albidis, splendentibus, quarum longior sex circiter lineas, altera quatuor cum dimidia vel quinque lineas longa, utraque in acutum tenuemque aristæformem mucronem, duas lineas longum, terminata: in harum sinu folliculus valdè angustus, tres lineas longus, brevissimo tomento villosus, major ejus gluma abit in aristam recurvam, duas cum dimidia vel ad summum tres uncias longam, ad spatium unciale valdè tortilis & in gyrum acta, brevissimo quoque tomento villosa, reliquâ autem sui parte recta, si deorsum stringatur aspera, sensim attenuata. *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

b. Lanugine sericeâ, veluti distichâ, pennatam. *Tab. III. Fig. 13. B.* *Tab. III. Fig. 13. B.*  
*Fig. 13. B.* Locustæ folliculum sistit, duabus ejus glumis à se invicem diductis, quarum major aristam pennatam emittit, cujus vix dimidia longitudo figurâ exprimitur.

1. *Gramen Spicatum, aristis pennatis.* Inst. 518. *Gramen sparteum, pennatum,* C. B. Pin. 5. Theatr. 70. *Gramen pennatum, aliis Spartum,* J. B. II. 512. *Spartum Austriacum, pennatum,* Clus. Hist. CCXXI. *Gramen Sparteum, pennatum, majus,* Barrel. Ic. 46.

Radix fibrosa albida, ex qua confertim nascuntur foliorum, inter quæ culmi prodeunt, fasciculi, tunicis fuscis vel dilutè fuscis, striatis, in filamenta communiter scissilibus, quæ nil nisi foliorum dilatata vaginæ sunt, vestiti; Folia in fasciculis, spithamalia, pedalia, aut etiam solummodò duabus tribusque unciis longiora, in planta sicca in junci formam convoluta, glabra & lævia, crassiuscula, quæ si evolvantur, lineam circiter unam lata, eâ parte, quæ convolutione tecta erat, seu interna, subtiliter striata, & aspera, si deorsum digiti ducantur,



tur, ad triunciale spatium ferè vaginis suis se mutuò amplexantia, quæ subtiliter striatæ sunt & glabræ, ad internam foliorum basin, in membranulam obtusè mucronatam, vix lineam dimidiam longam terminatæ. Inter aliquot horum foliorum prodeunt culmi sesquipedales & bipedales unà cum panicula & ejus aristis, duobus tribusque geniculis distincti & trium quatuorve foliorum vaginis glabris, striatis, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, lineam unam circiter longam terminatis ex toto communiter tecti; Panicula, unà cum aristis pedalis & longior etiam, laxa, paucos sustinens, longiusculis pesiculis, seu ramulis validis & rigidis insidentes Locustas, longas, angustas, quarum calyx duabus glumis constat æqualibus circiter, quarum una ex alterius sinu, situ paululùm altiore oritur, quæque unciam circiter longa lineam dimidiam, dum complicata est, lata, sensim in acutum mucronem terminata, dehinc abiens in filamentum tenue aristæforme, unciale aut paulò longius, altera autem gluma uncialis, aut 10. lineas longa, in filamentum tenue aristæforme sesquiunciale, nonnunquam & biunciale terminata: In harum glumarum medio folliculus est, octo lineas longus, unam latus, ad basin ad trium linearum altitudinem brevi densòque tomento albicante villosus, cujus duæ circiter lineæ, quemdam quasi folliculi pediculum efficiunt, cui utraque ejus gluma insistit: Major folliculi gluma ampliuscula est & convoluta, minorem quasi convolutione sua recondens, apice suo abit in aristam uncias octo, novem, & quandoque decem uncias longam, cujus pars inferior duas aut duas cum dimidia, uncias longa, spiraliter intorta, lævis & glabra est, reliqua autem ejus pars sensim attenuatur nec tortilis est, sed villosis, sericeis, & delicatissimis pilis, in modum pennarum avium densè stipatis obsita. *D. de Jussieu* hoc Gramen circa fontem Bellaqueum (*Fontaineblau*) collectum communicavit.

2. Utraque calycis glumâ, paulò infra apicem membranaceum, emittente aristam rectam.

Locustis parvis, subtilissimis, densissimè congestis.

a. Folliculo mutico.

*Alopecurus  
panicatus. All.*

1. Gramen *Alopecuros minus* spicâ longiore, C. B. Pin. 4. Theatr. 57.  
Pani-



*Panicum maritimum*, spicâ longiore, villosâ, Inst. 515. *Cauda vulpis Mons-*  
*pelienſium*, *Alopecuros Theophrasti*. Lob. Ic. 45. *Gramen Alopecuron*, mi-  
*nus*, spicâ virescente, divulsâ. Barrel. Ic. 115. I.

Radix fibrosa alba, è qua culmi partim recti, frequenter tamen inferioribus geniculis aliquantum versus terram reclines, semipeda-  
les & pedales, quatuor aut quinque plerunque geniculis distincti,  
ad radicem foliis aliquot plerunque marcidis eorumque vaginis di-  
lutè fuscis vestiti: dehinc singula genicula, pro ratione altitudinis  
culmi vestit folium, in acutum sensim mucronem terminatum, ses-  
quiunciale, tres etiam & quatuor uncias (in altioribus scil.) longum,  
lineam unam, aut duas latum, striatum, supernè & infernè, si deor-  
sum stringatur, asperum, glabrum, horum foliorum Vagina striata,  
glabra, nonnunquam in summo subaspera, culmum vestiens, ad in-  
ternam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam,  
nunc obtusiùs, nunc acutiùs mucronatam, vel etiam laciniatam, li-  
neam unam, aut etiam duas, duas item cum dimidia longam, termi-  
nata. Summis culmis insidet Panicula spicata, densa, uncialis biun-  
cialis, aliquando & triuncialis, semunciam aut unciam unam lata,  
in metam veluti quandam fastigiata, ob densas, copiosissimasque A-  
ristas veluti villosa, ex viridi diluto paululùm lutescens, aut etiam  
albicans, composita ex ramulis brevibus, alterno situ & brevibus, aut  
inæqualibus intervallis è culmo aut solitariè, aut paucioribus simul  
eodem loco oriundis, quibus densissimè coagmentatæ insident lo-  
custæ, lineam unâ breviores, bicornes, quarum calyx duabus constat  
glumis, longitudinem locustellarum efficientibus, valdè angustis,  
per lentem si considerentur, pilosis & in obtusiusculum mucronem  
terminatis, quarum quælibet, paucillum infra apicem membrano-  
sum emittit aristam rectam, subtilissimam, tres circiter lineas longam.  
In sinu harum glumarum folliculus subtilissimus biglumis, tertiam  
circiter lineæ partem longus, albicans, membranaceus, muticus, clau-  
dens semen minutum.

## b. Folliculo aristato.

2. *Gramen Alopecurum majus*, spicâ virescente, divulsâ, pilis longiori-  
bus. Barrel. Ic. 115. II. *Alopecuros altera*, *Anglica*, maxima, paludosa,  
sive *Gramen Alopecuroides, maximum*. J. B. II. 474. *Alopecuros maxima*

*Alopecuros*  
*monspeliensis. All. 2148*  
*Steleum corinthe. Sibth.*  
*Angli-*



*Anglica*, Park. Theatr. 1166. *Alopecuros altera, maxima, Anglica, paludosa*, Ger. 87. Raij. Catal. Angl. & Hist. 1266. Synops. 183.

Panicula semipedalis & longior, angusta, densa, è pluribus quibusdam veluti spicis, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus unâ simùl eodem loco è culmo oriundis, semuncialibus, uncialibus & sesquiuncialibus, composita; hujus ramis insident densissimè congestæ locustellæ exiguæ, bicornes, angustissimæ, tres lineæ quadrantes circiter, aut lineam unam longæ; Earum calyx è duabus glumis constat, totam Locustellarum longitudinem efficientibus, angustissimis, quæ paulò infra apicem eorum membranaceum emittunt, singula, aristam rectam, lineam cum dimidia, aut duas lineas longam; una aristarum locustellæ paulò brevior est alterâ, in sinu harum glumarum folliculus exiguus lineæ trientem, vel ad summum dimidiam lineam longus, biglumis, cujus gluma alterutra in subtilissimam vixque observabilem, lineam unam circiter, aut dimidiam saltem longam aristam terminatur. *D. Petiver* spicam solam misit.

## GRAMINA PANICULATA, LOCUSTIS IN EADEM PANICULA nunc Simplicibus nunc Compositis.

Folliculo nunc unico, nunc duplici, alternatim in  
calyce biglumi contento, Aristato & in  
pappo delitescente.

1. *Gramen palustre, paniculatum, minus*, C.B. Theatr. 39. Pin. 3.  
In Prodr. 16.

Radix longa fortis, fibris validis, albentibus, duris firmata, tunicisque pallidis membranaceis vestita, quæ tunicæ in ipsos foliorum fasciculos, qui ex eadem radice plures oriuntur, exporriguntur, sensim longiores factæ. Culmi, duos, duos cum dimidio aut tres etiam pedes alti, in tria communiter aut quatuor genicula distincti, teretes, ad radicem aliquot etiam tunicis striatis, semuncialibus & uncialibus, obtusè mucronatis, prout & foliorum fasciculi, vestiti, quæ  
vagi-



vaginæ infimum Culmi geniculum tegunt. Folia ad singula genicula oriunda singula, semipedalia, spithamalia & pedalia, unam, unam cum dimidia, duas, duasque cum dimidia lineas lata, striata, nervo albicante mediam averſæ partis longitudinem percurrente donata, margine & superiore parte aspera, si deorsum stringantur: Foliorum Vaginæ culmos aliquosque amplectentes, striatæ, glabræ, ad externam foliorum basin, utrinque ad nervi, foliorum medium percurrentis originem, brevium valdè densorumque pilorum quodam veluti fasciculo communiter donatæ, ad internam autem, in membranulam albicantem & subdiaphanam, obtusè mucronatam, vel etiam laciniatam, lineam unam aut duas frequenter ferè longam, terminatæ. In summo culmo panícula angusta, parùm expansa, quatuor & quinque uncialis, cujus ramulis brevibus, prætenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco, oriundis, insident Locustæ, duas circiter lineas longæ, constantes ex calyce biglumi, glumis duabus æqualibus, utrinque mucronatis, medio ventre lineam dimidiam circiter latis, lineas ferè duas longis, glabris & nervulo tenui, medium earum dorsum percurrente, donatis, pallidis, vel ex fusco albentibus, composito, in cujus sinu Folliculus vel unicus saltem, vel duplex, biglumis, tenuis, mucronatus, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longus, dilutissimè lutescens, è cujus basi oritur pappus subtilissimus, densus, folliculi dimidium longitudine circiter superans, ex alterius autem glumæ dorsi basi oritur arista tortilis, geniculata & recurva, duas cum dimidia circiter lineas longa. Si duo adfunt in eadem locusta folliculi, ii alterno situ in calyce biglumi locantur, ejusdemque circiter magnitudinis sunt. Circa Basileam in paludosis, unde *D. Stebelius* misit.

## GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS COMPOSITIS.

LOCUSTÆ COMPOSITÆ, *Rajo in Meth. Gram.* LOCUSTÆ SQUAMOSÆ dicuntur, quid autem per *squamas* intelligat, non exponit, utrum glumas seu squamas folliculos componentes, an verò folliculos integros, certò non constat, posterius tamen subintelligere, verisimile est, ex repartitione Graminum, Locustis compositis præditorum, titulisque classibus hujus generis præfixis; quibus ex, haud



difficulter equidem concludo , à Laudatissimo nostro Authore , qui primus quasi , hac in re , glaciem frangere fuit ausus , inter *Gramina Locustis simplicibus* , seu *non squamosis* , reponi omnia ea , quorum Locustarum folliculi , utut plures uno , ita in glumis extimis seu calyce disponuntur , ut unius apex supra alterius apicem , aut supra calycis glumas , aut prorsus non , aut vix promineat , ita quidem ut folliculorum multitudo , nonnisi apertis locustis & diductis ab invicem eorum glumis pateat. Conferantur cum hac nostra explicatione , *Graminâ paniculâ Avenaceâ* , quorum tria recenset p. 178. quæ omnia Locustas habent , pluribus uno folliculis donatas , itémque *Gramen pratense* , *paniculatum* , *molle* , C. B. ibidem , item reliqua paucis exceptis omnia. Contrâ *Squamosis compositisque Locustis* procul dubio adnumerat , eas omnes , quarum folliculi , apice suo , unus supra alterum , aut supra calycem , alternatâ serie prominent , corpúsque componunt veluti squamosum , prout id quàm manifestissimè in *Graminibus tremulis* , conspici poterit. Ego autem LOCUSTARUM COMPOSITARUM titulo significatas volui omnes illas Locustas , aut glumarum singulis pedicellis infidentium agminula , quæ calyce suo biglumi , rariùs ad apparentiam uniglumi , continent folliculos biglumes unico plures , seu plura uno , floris seu staminum vascula , seminúmque receptacula , quæ semina , in uno folliculo singula , communiter nascuntur.

## GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS COMPOSITIS,

Seu

Plures uno folliculos in calyce biglumi mutico  
continentibus.

## PANICULA CIRCA CULMUM QUAQUA VERSUM SPARSA.

*Paniculam quaquam versum circa culmum sparsam* appello , eam paniculæ , seu sparsæ & laxæ , seu etiam densæ & veluti spicæ , dispositionem , quâ culmus seu scapus inter ramulos ex eodem prodeuntes , & versus omne latus expansos , veluti medius est , cùm è contrâ in paniculis Heteromallis , ramuli versus unum duntaxat latus inflectantur , alterumque veluti nudum relinquunt.

I. LO-



# I. LOCUSTIS MUTICIS, seu NON ARISTATIS.

A. Folliculis in calyce biglumi, mutico, longiori, aut ex toto latentibus, aut apicibus suis parùm saltem ultra eundem, aut ultra se mutuò productis, alternatim sitis.

I. Densâ delicatâque lanugine papposâ circumdatis.  
a. duobus tribusque plerunque.

1. *Arundo sativa*, quæ Δόναξ *Dioscoridis* C. B. Pin. 17. Theatr. 271. *Arundo maxima* & *hortensis* J. B. II. 486. *Arundo domestica*, *calamus Cyprius*, Tabern. Icon. 253. Tab. III. Fig. 14. A. ramuli sistit portionem, tribus locustis onustam. B, Locustam, diductis ab invicem folliculis. C, Folliculum diductis ab invicem glumis. *Arundo Donax* Tab. III. Fig. 14. A. B. C.

Folia ex viridi pallido glauca, à basi sua lata sensim in acutum mucronem attenuata, bipedalis communiter longitudinis, unciam unam ad basin & duas uncias lata, marginibus subtilissimè ferratis prædita, hinc valdè si deorsum stringantur, aspera, cæterâ glabra & lævia, nervo pallidiorè, vel albicante, mediam eorum longitudinem percurrente, ex averfa parte elato, & ultra superficiem prominente, donata, quem utrinque à latere comitantur nervuli alii tenuissimi plures æqualibus quasi intervallis ab invicem discreti. Foliorum Vagina striata, glabra & nitida ad internam foliorum basin, in membranulam dilutè fuscâ, brevissimam, arcuatam, terminata. Panicula in summo circiter sesquipedalis, ramosa, cujus ramulis, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco è culmo oriundis, firmis & rigidiusculis, striatis, si digiti deorsum ducantur, asperis, & in alios ramulos laterales frequentes subdivisis, densè satis innascuntur Locustæ angustæ, sensim in mucronem acutum terminatæ, quinque circiter lineas longæ, nonnunquam & paulò longiores, unam ferè lineam ventre suo latæ; Earum calyx duabus constat glumis, quarum major totam locustæ longitudinem efficit, minor autem, dimidia circiter lineâ majore brevior, utraque membranacea ferè, & subdiaphana, albescens, vel ex albido dilutè fusca, glabra, & plerunque nitida,



nitida, in acutum mucronem attenuata, in harum glumarum sinu sunt folliculi duo, aut tres, alternatim siti, biglumes, membranacei albicantes, splendentes, infimus eorum, quatuor lineas longitudine adæquat, vel paululum etiam superat, in tenuem mucronem terminatus; superior folliculus pedicello infidet lineam dimidiam circiter longo, & tres circiter lineas longitudine adæquat; Folliculorum horum glumæ, exterius ad basin nascentia habent villosa, densa, subtilissimaque sericea filamenta, longitudine sua folliculorum longitudini paria, quo in pappo folliculi veluti delitescunt. In Gallo-Provincia collegi, ubi sepium loco frequenter inservit; Cæterum per Italiam culturâ frequens admodum observavi.

2. *Arundo farcta*, *Rheni Bononiensis*, *Plinii*, sive *Canna fissâ*, del fiume *Rheno di Bologna*, di *Plinio*. Zanoni Ist. Bot. p. 62.

Cùm hujus plantæ paniculam nimis maturam, & ob hoc paleacei coloris totam, & è vacuis pleramque sui partem calycibus constantem, à sedulo plantarum indagatore *Petro Monti*, Bononiensi transmissam, solummodò viderim, dubius adhuc, utrum *Locustæ* duplicem in calyce biglumi folliculum contineant, an unicum saltem, ambigo, interim veniam facile merebitur error, si quis est, levis tamen, ex panicula malè conditionata originem trahens. Panicula pedalis circiter, angusta, densiuscula, composita ex ramulis longis, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco è culmo oriundis, surrectis, firmis & rigidiusculis, in alios ramulos laterales, subdivisis, quibus insident locustæ, quarum calyx duabus constat glumis, alterno situ dispositis, seu quarum una ex alterius veluti sinu nascitur, æqualibus circiter, tres communiter lineas longis, valdè angustis, vix etenim tertiam lineæ partem ad basin suam, à medio dorso ad alterutram oram, latis, dehinc in acutum sensim mucronem attenuatis, glabris; Folliculus, quem hinc inde calyci adhuc in hærentem inveni, lineas tres cum dimidia longus est, è duabus glumis inæqualibus compositus, quarum major, totam ejus longitudinem efficit, ac in tenuem & veluti aristæformem mucronem attenuatur, ac pappo sericeo, mollissimo & subtilissimo, lineæ ferè unius à basi ejus spatium, circumquaque oriundo, è filamentis lineam cum dimidia longis composito, circumdata: Minor ejus gluma in prioris sinu veluti recondita, duas saltem lineas longa est, angusta valdè & glabra, in harum glumarum sinu semen angustum & tenue, lineam unam circiter longum, mucronatum, subnigrum.

b. Folli-



b. Folliculis quinis aut senis, in calylyce biglumi.

1. *Arundo vulgaris*, sive *Φεγγυίτης* Dioscoridis, C.B. Pin. 17.  
*Arundo vulgaris*. C.B. Theatr. 269. *Arundo vulgaris, palustris*. J.B. II.  
 485. Tab. III. Fig. 14. D. *Locustarum unicum folliculum representat.*

*Arundo fragilis*

Tab. III. Fig.  
 14. D.

Folia per Culmum frequentia, quorum vaginæ glabræ, subtiliter striatæ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem arcuatam pilorum densè dispositorum vix lineæ triente longiorum, terminatæ, una ex alterius sinu, prodeunt. Folia ipsa, in Culmo suprema scilicet, semipedalia & pedalia, lineas quatuor, semunciam, imò & novem decemve lineas lata sunt, glabra, ex viridi glauca, in tenuem valdè acutumve mucronem attenuata, subtiliter striata, ad margines subtilissimis, ast nudo tamen oculo adhuc conspicuis denticulis ferrata, hinc si digiti deorsum ducantur, valdè aspera, nervo elato mediam aversæ partis longitudinem percurrente, qui & quandoque albicat, donata, quem comitantur ab utroque latere & ex utraque foliorum facie conspicui nervuli subtiles valdè aliquot, æqualibus veluti intervallis discreti. Summo Culmo infidet panicula densa, sparsa, semipedalis & pedalis circiter, composita ex ramulis valdè tenuibus, viridibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus eodem loco simul, oriundis & in alios ramulos laterales subdivisis, quorum origini, præsertim in inferiore paniculæ parte, appositus est densus lanuginis albæ, delicatissimis pilis longiusculis constantis, quidam veluti fasciculus. Hisque ramulis, densè satis innascuntur Locustæ, ab initio, dum panicula explicari incipit, glabræ, nullo sese prodente pappo, utpote qui intra calycis folliculorumque glumas, in angustam valdè & utrinque mucronatam Locustam convolutas, latet, tuncque panicula tota fusca, spadicea, vel obscurè spadicea est: cum autem Locustarum glumæ ab invicem secedunt, inter illas calycisque glumas, conspicua se exerit lanugo illa delicatissima, quæ paniculam mollem, delicatam, ex fusco & albo sericeo, vel spadiceo & albo sericeo resplendentem reddit. Locustæ autem singulæ quinque plerunque, imò sex septemve lineas longæ sunt, aliquando & quatuor saltem cum dimidia, in acutum tenuemque apicem terminatæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualis magnitudinis, alternatim sitis, quarum inferior & minor, lineam unam, unam cum dimidia ferè, aut duas ferè lineas adæquat, secunda & major duas vel tres lineas longa: in harum sinu folliculi longi angusti, in angustum valdè tenuem-



nuémque mucronem terminati ferè membranacei, quatuor aut quinque communiter, quorum infimi glumæ exterior plerunque spadicea est, lineas quatuor, aut quatuor cum dimidia circiter longa, valdè angusta, minor autem lineam unam saltem, aut paulò longior; Reliquorum folliculorum glumæ exteriores lineas etiam quatuor circiter longitudine adæquant, sed tenuiores & filamentum quodam quasi aristæforme, fuscum, aut spadiceum componentes, interiores lineam unam aut unam cum dimidia longæ sunt & membranaceæ tenues, glumæ folliculorum, si attentius considerentur, glabræ sunt, ast pappus ille filamentosus, folliculis quasi æquè longus, originem ducit à scapo tenuissimo Locustarum, quibus folliculi alterno situ insistant. Ex glumarum autem folliculos componentium sinu, tempore floris prodeunt stamina, apicibus parvis, vix dimidiam lineam longitudine excedentibus, utrinque bifurcis, pallidè lutescentibus onusta. Hanc plantam in Horto quodam Publico cultam vidi sub nomine, *Graminis Arundinacei, ramosi, plumosi, albi*. C. B. Cæterùm copiosè circa Tigurum crescit in Lacûs Tigurini ripis, aquisque reliquis stagnantibus, vel tranquillius fluentibus, & fossis.

2. *Arundo media, vulgaris, foliis § culmo in summo fusiforme corpus componentibus*. Nob.

Etsi nullam hætenùs vel viderim, vel forsan ex incuria & rei novitate retentus, observaverim paniculam, tamen hanc plantam ceu veram Arundinem hoc disponere loco nullus dubitavi: Culmi bipedales & tripedales, è radice Arundinis vulgaris radici simili surgunt; hi in summo, unà cum foliis ibidem copiosè nascentibus, seu potius cum eorundem vaginis, dilatantur sensim & crassescunt, corpusque utrinque acuminatum, fuso, instrumento vulgò noto, iisque qui fila ducunt necessario, simillimum, semipedale, aut etiam paulò longius constituunt, durum & rigidum; compositum è vaginis frequentium ibi foliorum, striatis versùs summum, & speciatim foliorum origines, nunc breviori nunc longiori lanugine densa villosis, folia Arundinis vulgaris foliis similia. In fossis aquæ pratorum uliginosorum, circa *Wallenstatt* ad Lacum Riparium situm oppidum, copiosè.



2. Folliculis in calyce biglumi glabris , aut parùm saltem hirsutis, duobus, tribus, quatuórve.

a. Paniculâ sparsâ laxâque.

5. *Gramen Alpinum, paniculatum, minus, paniculâ spadiceo-viridi, elegans*, Agrost. Prodr. 19. Tab. IV.

Descriptio ex Prodromo, multis in locis aucta est sequens. Radix fibris ex fusco albescentibus capillata, ex qua tum foliorum, tum culmorum oriuntur fasciculi aliquot. Folia in fasciculis sesquiuncialia & biuncialia, lineam dimidiam plerunque vix lata, quandoque tamen & paulò latiora, tenera, glabra, striata, in acutum mucronem sensim attenuata, vaginis suis ferè membranaceis albescentibus dilutè fuscis, aut fuscis, in filamenta scissilibus, ad unciale aut ferè sesquiunciale spatium se mutuò amplexantia. Culmi è sinu talium foliorum prodeuntes palmares, aut ferè semipedales, tenues & infimi, qui enodes esse videntur, geniculo uno alteróve in vaginis prædictis latente. Folio tamen uno alteróve vestiuntur, sesquiunciali, aut biunciali, glabro, lineam unam circiter lato, sensim in acutum mucronem attenuato, glabro, cujus vagina ad internam basin terminatur in membranulam tenuem ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, communiter laciniatam. Hoc interim Gramen hocce sibi habet præ cæteris peculiare, quod Panicula originem sumat à geniculo culmi supremo, foliolo semunciali aut unciali etiam vestito, quod tamen frequenter etiam vix duas lineas longitudine adæquat, è cujus veluti sinu prodit, uncialis sesquiuncialis & ferè biuncialis, nunc angustior & contractior, nunc ramulis longioribus donata & magis sparsa; Ramuli autem sunt tenuissimi, alternoque situ & inæqualibus intervallis, duobus tribusque eodem loco simul oriundi, è culmo erumpentes, quibus insident Locustæ lineam unam cum dimidia & ferè duas longæ; Earum calyx duabus glumis constat inæqualibus, quarum longior quasi totam Locustæ longitudinem efficit, minor autem paulò saltem brevior est, utraque in acutum mucronem terminata; in harum sinu folliculi duo alternatim siti, quorum inferior superiore per omnia paulò major, & unam cum dimidia lineam longitudine adæquat, superior lineam unam saltem, vel paulò plus, utérque biglumis est & glumis inæqualibus præditus, exterior etenim eorum gluma ampliuscula excavata, & in acutum



*Loa nemoralis*

Radix fibris albescentibus aut subfuscis capillata, ex qua confertim surgunt Culmi aliquot, tenues & infirmi, pedales, sesquipediales & bipediales, quatuor ut plurimum, vel etiam quinque geniculis, fuscis aut nigricantibus distincti, ad quorum singula oritur folium, tres quatuorve uncias longum, quandoque & longius, debile, lineam dimidiam, aut paulò amplius latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, subtiliter striatum, glabrum, si digiti deorsum ducantur, asperiusculum, nervo albicante, tenui, aversæ partis mediam longitudinem percurrente, plerunque donatum; Foliorum vagina itidem subtiliter striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, vix observabilem terminata; Summo culmo insidet Panicula, sesquiunciam, uncias duas, tres, nonnunquam & quatuor longa, angusta, laxa, parùm sparsa, composita ex ramulis tenuissimis, duobus plerunque eodem loco oriundis, quandoque tamen & pluribus & alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo erumpentibus, in ramulos subalternos paucos subdivisis, qui ramuli, etiam nudo oculo, brevissimè, veluti si quodam subtilissimo polline essent conspersi, hispidi videntur, si autem lentis adminiculo considerentur, minutissimis denticulis, fursum spectantibus, obsiti esse videntur, & ob hoc etiam digitis deorsum ductis asperi sunt. Locustæ hisce ramulis insident angustæ, lineam unam cum dimidia aut ferè duas longæ; earum calyx constat è duabus glumis angustis, inæqualibus, in tenuem



tenuem subtilemque mucronem terminatis, quarum longior lineam unam cum dimidia circiter longa, brevior paululum saltem brevior est : in harum sinu alternatim positi plerunque folliculi duo, aliquando tamen & tres in eadem panicula, quorum infimus, reliquis major, lineam unam cum dimidia longitudine adæquat, secundus lineam unam paululum superat, tertius si adest, valdè angustus, mucronatus, ut reliqui, sed lineam unam circiter longus : Eorum gluma exterior per dorsum vix observabilibus rarisque pilis hirsuta est, omnes autem dilutè viridescunt, aut ex viridi & spadiceo varii sunt : quandoque in montium & Alpium Helveticarum nemorosis sylvisque radicibus, prouti & circa Thermas Fabarias in umbrosis, itemque in nemorosis *Legerii Montis*, idem Parisiis misit *D. Jussieu* & Gedano *D. Breynius*.

3. *Gramen cirrosâ & villosâ spongiâ ad singula, genicula donatum, paniculatum alpinum.* Boc. - - - *Gramen Alpinum, globulis ad genicula flavescentibus*, Læl. Triumfetti, à quo Boeconus, suppresso Triumfetti nomine hoc Gramen accepit.

*Boc nemoral.*  
*B.*  
*Hall. 1469.*

Hoc prioris saltem varietas est, Locustæ etenim paniculæ, ejusdem & structuræ & magnitudinis sunt cum prioris Locustis, panicula tamen aliquando valdè laxa paucisque constat Locustis : circa genicula autem glomerulus prodit filamentorum fuscorum, vel ex fusco subluteorum, cirrosorum, varioque flexu intortorum, quæ per lentem conspecta, Radicularum capillarium schema repræsentant. Hoc in Alpium nemorosis quandoque provenit, copiosè quin etiam id mihi observatum est in Flandriæ & Artesiæ nemorosis, circa Gedanium etiam provenit, unde *D. Breynius* misit. Parisiis etiam *D. de Jussieu*.

4. *Gramen juncifolium, paniculâ longâ, angustâ, Locustis parvis.* Nob.

Ex radice capillari, albâ, junctim surgunt culmorum foliorumque fasciculi, qui prope Radicem bulbulorum adinstar tumentes esse videntur, tunicis ex fusco & albo lividis, quæ foliorum laxæ & latiusculæ amplæque vaginæ sunt, splendentibus, lævibus, haud rarò lineis albis per longitudinem interstinctis, amicti, folia tres, quatuorve uncias longa, aliquando & paulò longiora, & quinque uncias longitudine adæquantia, tenuia, rigidiuscula, juncea, si deorsum digiti ducantur,



tur, aspera, ad unciale circiter à radice spatium vaginis suis se mutuò amplexantia : Culmi spithamales, pedales & sesquipedales, duobus tribusque geniculis, haud longè à radice remotis, distincti, & per totam longitudinem foliorum vaginis striatis, si deorsum stringantur, asperis, amicti, folia culmum vestiunt tria quatuorve, quorum superiora tres quatuorve uncias longa sunt, itidem ut priora, juncea & aspera, inferiùs autem plerunque brevius : superiorum vagina ad internam folii basin in membranam tenuem quatuor vel quinque lineas longam, in tenuem mucronem terminatam abit. Panicula in summo palmaris, semipedalis & nonnunquam longior : ramulis quidem alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco è culmo oriundis, longis satis constans, sed surrecti cùm sint, paniculam angustam, minúsque sparsam efficiunt : iis insident Locustæ angustæ, lineâ unâ paulò longiores, vix tertiam lineæ partem latæ ; Earum calyx duabus constat glumis æqualibus, totam Locustellarum longitudinem efficientibus, in quibus ex toto absconditi delitescunt folliculi duo, alternatim siti, exigui, lineam unam ferè longi, & simul sumti calycis longitudinem adæquantes, glabri, dilutè viridante & albentes, prout & calyx, & tota planta quæ dilutè viridis, aut subglauca est, cujusque folia in sicca planta lutescentia sunt. *D. Jussieu*, communicavit sine nomine, & loci natalis mentione.

*Tab. III. Fig. 15.* *b.* Paniculâ densâ & spicatâ. *Tab. III. Fig. 15.* ramulum aliquot locustis partim apertis, partim clausis ornatum, repræsentat.

*Aira*  
*eriotata. All. 43.*  
*Hall. 1444.*

1. *Gramen spicâ cristatâ, subhirsutum*, C. B. Pin. 3. Prodr. 8. Theatr.

Radice nititur grumosâ, validâ, fuscâ vel etiam nigricante, fibris fuscis, vel etiam albentibus firmatâ, ex qua tum culmi, tum foliorum nonnunquam fasciculi, copiosis foliorum marcidorum vaginis membranosis albidis vel dilutè fuscis vestiti ; Folia in fasciculis, præter culmos, nascentia, duas, tres quatuorve uncias longa, nonnunquam etiam longiora, linem unam circiter lata, frequenter etiam angustiora, striata, raris longiusculisque pilis, margines præcipuè & nervum, averisæ partis mediam longitudinem percurrentem, obsidentibus



tibus hirsuta. Culmi, pro loci natalis constitutione, pedales, sesqui-pedales, bipedales, quandoque & altiores, aliquando & nonnisi spithamales, duobus tribusque geniculis distincti, quæ genicula, si bina saltem sunt, haud longè à radice distita sunt; Foliis culmi propè radicem vestiuntur aliquot, prius descriptis similibus. Ea, quæ culmum vestiunt, à geniculis singulis oriunda singula, vaginâ suâ striatâ, glabrâ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, lineæ trientem circiter longam, albidam, nonnunquam pilis raris, ciliorum adinstar, hirsutam terminatâ, culmum involvunt; Folia ipsa duas, duas cum dimidia, aut tres uncias longa, in acutum mucronem terminata, striata, plerunque glabra, haud rarò quoque versùs originem, aut ad margines, raris longiusculisque pilis hirsuta, nervuloque tenui albicante, mediam averſæ partis longitudinem percurrente, plerunque donata: Culmi summo, infra paniculam denso, brevissimòque tomento villoso subtilitèrque striato insidet Panicula spicata, angusta, nonnunquam interrupta, brevibus admodùm ramulis constans, alternatim inæqualibusque intervallis è scapo, dicto modò villoso, erumpentibus: His insident densè congestæ Locustæ, tres communiter, aut tres cum dimidia lineas longæ, quarum calyx duabus glumis constat, inæqualibus, quarum major tres communiter lineas longa est, ampliuscula, in acutum tenuemque, aliquando brevissimum aristæformem mucronem terminata, minor priore quasi duplo angustior, duas aut duas cum dimidia lineas longa, in acutum tenuemque mucronem terminata; in harum sinu folliculi duo, frequenter etiam tres, alternatim siti, quorum infimus, tres circiter lineas longus, secundus communiter duas cum dimidia, tertius duas circiter, eorum glumæ exteriores excavatæ, ampliusculæ, viridantes margine membranaceo, albido, cinctæ, frequenter in acutum tenuemque mucronem, veluti brevissimam aristam terminatæ, internæ angustæ, membranaceæ, albidæ, subdiaphanæ splendentes sunt: exterioribus aliquanto breviores, in iis speciminibus, quæ lætiori solo prodeunt, Locustæ dantur, quæ quatuor folliculis donantur: Folliculi hi glabri sunt. Mense Majo in pratis ficcis commune.

2. *Gramen pumilum, hirsutum, spicâ purpuro-argenteâ, molli, D. Dale. Raij. Hist. 1265. Gramen avenaceum, lanuginosum, angustifolium, paniculâ spicatâ, compactâ, purpuro-argenteâ, Locustis non aristatis. Brey-nij.*

Hoc



Hoc prioris saltem quædam varietas est, locis, nî fallor, montosis proveniens: Radice gaudet fibrosâ, capillatâ, albidâ, vel subfusca, ex qua tum culmorum, tum etiam foliorum separatim nascentium fasciculi prodeunt; Folia in fasciculis nascentia valdè angusta, lineam dimidiam vix lata, in sicca planta in junceam formam convoluta, brevi valdè tomento villosa, duas, tres quatuorve uncias longa: Ea quæ culmos vestiunt, lineam circiter lata, striata, in acutum mucronem terminata, supernè & infernè brevissimo tomento villosa, ita ut quandoque glauco quodam veluti polline aspersa videantur; Foliorum vaginæ vel pilosæ sunt vel eodem veluti polline aspersæ, ad internam foliorum basin, in membranulam albicantem, brevissimam terminatæ. Summo culmo spicata, angusta valdè infidet Panicula, uncialis, sesquiuncialis, aliquando & duas cum dimidia uncias longa, haud rarò interrupta, prioris graminis spicæ modo formata; cujus ramulis, nudo oculo, glabris, aliquando & brevissimo tomento villosis, densè dispositæ insident Locustæ, duas aut duas cum dimidia lineas longæ, rarò tres, harum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major aliquando duas cum dimidia lineas, quandoque unam cum dimidia saltem longa est, minor dimidiâ circiter lineâ brevior, & unâ vice angustior, in harum sinu duo plerunque, quandoque, imò in aliquibus frequenter, continentur folliculi tres, prioribus structurâ similes, exteriores glumæ ex viridi frequenter & spadiceo variæ sunt, plenâ autem maturitate dilutè viridantes aut albescentes.

3. *Gramen spicatum, Secalinum, foliis angustissimis, brevissimis, mucronatis, glaucis, spicâ divulsâ.* Breynij.

Radix albicans, aut ex albido fusca, capillata, fibrosa, ex qua tum culmi, tum foliorum plurium fasciculi propè radicem tunicis alben-  
tibus, vel subfuscis amplis, quæ foliorum vaginæ sunt, iisque brevissi-  
mo tomento villosis, vestiti, foliola angustissima duas cum dimidia,  
aut tres uncias longa, plerunque recurva, & in sicca planta convoluta,  
ut juncea videantur, alias dimidiam ferè lineam lata, supernè striata, &  
ubique glauco quodam veluti polline conspersa; folia culmos, duo-  
bus communiter geniculis distinctos, pedales, aut sesquipedales, ve-  
stientia ejusdem naturæ, sed solummodò uncialia aut sesquiuncialia,  
culmi versus summum purpurascens aut spadicei, nudo oculo gla-  
bri, hi in summo paniculam spicatam sustinent, prioribus similem,  
cujus Locustæ duas communiter lineas longæ sunt, ejusdem cum  
prioribus structuræ & ordinis. D. Breynius Gedano misit.

4. *Gramen*



4. *Gramen Valesianum, tenuifolium, paniculâ spicatâ, viridi-argenteâ, splendente*, Nob.

Unus altérque, foliorum aliquot, fasciculus simul prodit è terra, tunicis fibrosis, è fibris vario flexu intortis, albidis, constantibus, ad semunciale spatium vestitus; Folia uncialia aut ad summum biuncialia, complicata ut juncea ferè videantur, versus terram recurva, glabra, quæ si explicata sunt, vix lineam dimidiam latitudine adæquant, parte superiore striata, quæ folia in vaginas latiusculas basi suâ terminantur, hæque vaginæ exteriores membranas modò dictas constituunt: Culmi duobus tribusque geniculis distincti, pleraque sui parte spadicei aut è spadiceo purpurascents, quodvis geniculum ejus vestit folium vaginâ suâ striatâ, glabrâ, ad internam foliorum basin, in membranulam brevissimam, ne lineæ trientem quidem longam, albicantem terminatâ, culmum aliquotusque arcuè amplectens, unciale, sesquiunciale, rarò duas uncias cum dimidia longum, ut inferiora complicatum & quasi junceum, glabrum, aut lineam dimidiam aut unam ferè latum: Summo culmo insidet spica compacta, è locustis densè coagmentatis composita, oblonga fastigiata, tres unciae quadrantes, rarò unciam unam longa, quatuor circiter lineas lata: Locustæ duas communiter lineas longæ sunt, unam ferè latæ; calyx earum duabus constat glumis inæqualibus, quarum longior duas lineas adæquat, aut paulò brevior est; minor autem lineâ dimidia circiter majore brevior: In harum sinu folliculi duo alternatim siti, quorum inferior duas lineas longus, superior autem & minor, vix lineam unam cum dimidia: Folliculorum horum glumæ exteriores dilutè virescunt & pilosæ sunt, densis pilis, per lentem præcipuè conspicuis, hirsutæ & veluti villosæ, interiores autem glumæ exterioribus minores, membranaceæ, albidæ & semidiaphanæ, splendentes sunt. In Valesia ad agrorum margines collegit *Frater*. Spicæ hæ pleniore maturitate albescunt & pulchrè nitent: Hocce Gramen quoad spicam simile est *Gramini pratensi cristato subhirsuto* C. B. Sed quibus ab invicem notis differant ex collatione unius cum altero patebit, Bauhiniani Locustæ duobus tribusque folliculis constant in una eadémque spica.



3. Folliculis in calyce biglumi acuminato glabris,  
tribus, quatuor & quinque, Locustis  
tumidiusculis.

*Festuca decumbens.*  
au.

Tab III. Fig. 16.  
A. B. C.

1. *Gramen montanum, avenaceum, locustis muticis, tumentibus, pilosum*, It. Alp. 1709. *Gramen avenaceum, parvum, procumbens, paniculis non aristatis*. Raij. Hist. Pl. 1288. Syn. 266. Tab. III. Fig. 16. A. *Spicam integram representat, cum apertis Locustis*. B, *calycem*. C, *Folliculos in calyce alternatim locatos*.

Radice nititur fibrosâ, albâ, ex qua statim surgunt fasciculi & foliorum & culmorum, foliorum fasciculi separatim nascuntur à culmorum fasciculis, utrique tunicis marcidis, latis, striatis, subfuscis, obvolvuntur, aut albicantibus, quarum extimæ, una vel altera, breves, lineas duas circiter longæ, ex lato ventre in obtusiusculum mucronem terminatæ, reliquæ foliorum, ad semunciale aut unciale spatium se mutuò amplexantes vaginæ sunt, ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in pilorum denforum, propè margines longiusculorum, in medio autem brevium, seriem terminatæ: Folia lineam unam, vel ad summum lineam unam cum dimidia lata sunt, supernè & infernè rarâ lanugine, ut in *Gramine hirsuto nemoroso*, copiosiori tamen, pilosa sunt, densioribus & frequentioribus tamen pilis donantur ea folia, quæ statim circa radicem sunt, duas trësve uncias longa, aliquando etiam palmaria: Culmi surgunt nunc reclines, nunc recti, palmares, dodrantaes & pedales, duobus, tribusque geniculis distincti, foliis ad radicem aliquot vestiti, quorum pleraque marcida sunt, quorumque vaginæ culmum ad uncia unius circiter spatium amplectentur, reliquorum duorum aut trium foliorum culmum vestientium vaginæ, ut folia, plerunque hirsutæ sunt, densius autem quàm cæteris in locis ad vaginæ finem folique originem, quæ vaginæ ad internam folii basin, loco membranulæ, in pilorum, ad margines longiusculorum, in medio autem brevium seriem terminantur: Folia autem tantò minùs hirsuta sunt, quo sunt à radice remotiora, & in planta sicca, marginibus versùs interiora reflexis, convolvuntur; Summis culmis infidet panicula angusta, spicata, uncialis aut sesquiuncialis, paucis constans Locustis, pedicellis prætenuibus, duas, tres, quatuorve lineas longis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, solitariè plerunque, nonnunquam & duobus eodem



dem loco, oriundis insidentibus, tres communiter lineas longis, aut paulò longioribus, turgidiusculis; Earum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, totam quasi Locustarum longitudinem efficientibus, ampliusculis, in acutum mucronem terminatis; in quarum sinu folliculi biglumes alternatim siti, tres quatuor aut quinque ampliusculi se mutuò amplexantes, sensim minores facti, simul sumpti longitudinem calycis aut prorsùs non, aut parùm saltem transcendentes, glabri, viridantes, ad basin lutescentes, calyx viridescens in sicca planta, in recenti glumæ ejus viridantes, ad marginem autem & per dorsum medium plerunque ex purpureo-spadiceæ; Locustæ etiam in recenti planta frequenter subhirsutæ sunt, quæ circumstantia in planta sicca prorsùs perit. In pascuis ad radicem montis *Tschieræ* Vallis Sessamniæ in Rhætia, etiam locis sterilibus & sylvosis circa Tigurum satis frequens.

4. Locustis tumidiusculis, tribus quatuorve folliculis constantibus, quorum supremus truncatus est, è glumis compositus. *Tab. III. Fig. 16. D*, ramulum representat, Locustis partim apertis, partim clausis onustum. *E*, Locustarum calycem sistit. *F*, Folliculos alternatim in calyce sitos.

*Tab. III. Fig. 16.*  
*D. E. F.*

a. Folliculis glabris.

1. *Gramen Avenaceum, Locustis rubris, montanum.* C. B. Pin. 10. Prodr. 20. Raij. Hist. 1289. *Gramen Montanum, Avenaceum, locustis rubris.* C. B. Theatr. 154. 155. Inst. 524. *Gramen Locustis rubris.* J. B. II. 434.

*Melica montana*

Radix capillata, fibrosa, plerunque nigricans vel fusca, quandoque etiam albicans, plures de se circumquaque spargit viticulos tenues, geniculatos, qui culmorum reptantia sunt principia, frequenter ramosa, ex horum viticulorum geniculis, haud rarò etiam radiculae capillares, cirrosæ, in terram demittuntur, hi itidem vestiuntur tunicis frequentibus, latiusculis & amplis, mucronatis, striatis, glabris, quarum imæ ex fusco nigricant, vel dilutè fuscae sunt, mox autem ex fusco, nunc dilutiùs, nunc obscurius (quod frequentius est)



purpurascunt, hæ tunica pededentim in folia degenerant, quæ quo altiore in culmo locum occupant, eò etiam fiunt longiora, ita ut, dum inferiora vix uncialia aut sesquiuncialia sunt, superiora palmum, quin imò etiam semipedem longa evadunt, striata, in acutum mucronem attenuata, glabra & lævia, frequenter etiam, si deorsum stringantur, asperiuscula, lineam unam quandoque & duas lata, nervo elato mediam eorum longitudinem percurrente, ex averfa parte, donata; foliorum horum vaginæ itidem striatæ sunt, culmumque totum subsecutivè involvunt, & (quod huic Generi peculiare) si sursum digiti ducantur asperæ, quod provenit à subtilissimis quibusdam hamulis, acumine suo deorsum spectantibus, qui densissimè vaginarum strias occupant, per lentem conspicuis: hæ insuper vaginæ ad internam foliorum basin in nullam membranulam, ast lineam quandam arcuatam, terminantur. Culmi pedales, sesquipedales, rarò altiores, tribus quatuorve geniculis distincti, quorum summo insidet panicula angusta, spicata, vel spica etiam heteromalla è Locustis unam plerunque partem spectantibus, constans, haud rarò ramosa, uncialis, biuncialis, haud rarò & longior, tenuissimis pedicellis, prope basin locustæ plerunque recurvis, si digiti deorsum ducantur asperis, versùs unum plerunque latus in flexis, è culmo etiam aspero & veluti anguloso, inæqualibus intervallis, nunc solitariè, nunc duobus tribusque eodem loco, oriundis, insident locustæ inflatæ, tumidiusculæ, duas cum dimidia, aut tres lineas longæ, quarum calyx duabus constat glumis membranaceis, ampliusculis, striatis, purpurascentibus, aut ex purpureo spadiceis, apice & nonnunquam margine membranaceis, subdiaphanis donatis, ferè æqualibus, lineas duas cum dimidia longis: in horum sinu folliculi ampliusculi, alternatim siti tres, rarò quatuor, quorum primus seu infimus & secundus, duas cum dimidia circiter lineas longi sunt, tertius si adest lineas ferè duas adæquat, horum folliculorum gluma exterior cochlearis instar excavata, striis eminentibus veluti sulcata, pallidiuscula, interior membranacea, margine crassiusculâ seu fimbriâ cinctâ, in quarum sinu semen oblongum aliquatenus complanatum utrinque acuminatum: quartus folliculus, qui plerunque tertius est, truncatus est, seu folliculum repræsentat ex aliquot glumis constantem, horizontabiliter sectum, qui plerunque albicans est axeosque Locustæ summo, ceu cuidam veluti brevi pedicello insidet: hi folliculi in recenti planta viridescunt & apice purpurascunt, sicut & folliculus truncatus, qui colores in sicco in pallidum albescentemque mutantur: Locustæ i-

item



tem in spica nunc densiores, nunc laxiores & rariores sunt. Hoc Gramen in Monte Albio, nostræ Urbi vicino, locis umbrosis frequens, imò & in omnibus Helvetiæ montibus vulgare; Mensibus Majo & Junio floret.

2. *Gramen Avenaceum, Locustis rarioribus.* C. B. Pin. 10. Theatr. 155. *Gramen Avenaceum, rariore grano, nemorense, Danicum* Lobel. item. J. B. II. 434. haud multum differt, aut idem est cum *Gramine Avenaceo, nemoroso, glumis rarioribus, ex fusco Xerampelinis.* Raij. Hist. 1289.

Hujus specimen misit D. de Jussieu Parisiis; Folia culmum vestientia quatuor aut quinque uncialia sunt, lineam unam cum dimidia aut duas lata, in acutum mucronem sensim attenuata, nervo subtili albicante, mediam eorum longitudinem percurrente & vaginâ striatâ, etiam, si digiti versus superiora ducantur, asperâ, donata, inferiore parte glabra, superiore brevibus frequentibusque pilis hirsuta, si deorsum digiti ducantur, aspera. Summo culmo insidet panicula spicata angustâ, haud rarò ramosa, subtilissimis pedicellis, plerumque rectis, insident Locustæ, duas circiter lineas longæ, tumidiusculæ, quarum calyx duabus constat glumis xerampelinis, aut ex fusco spadiceis, membranaceis, ampliusculis, in acutum mucronem terminatis, totam Locustæ longitudinem efficientibus, ferè æqualibus, in quarum sinu folliculi alternatim siti prioribus similes, duo aut tres, quorum summus non adeò manifestè truncatus est. Pauca, raræque Locustæ paniculam valdè laxam componunt.

3. *Gramen Avenaceum, angustifolium, paniculâ pyramidalî.* Barrel. Ic. 95. I.

Coliculis & viticulis prætenuibus, geniculatis, albidis, tunicis fuscis vestitis, per lapidum in muris interstitia repit, demissis hinc inde geniculis fibris seu radiculis albicantibus, satis, pro ratione viticulorum dictorum, validis, hinc numerosi, iidem frequenter ad radicem ramosi, foliorum culmorumve fasciculi: Culmi spithamales, pedales & nonnunquam ferè sesquipedales, tribus quatuorve geniculis communiter distincti, quos frequentia alternatim sita vestiunt folia, quina, sena, aliquando & novena, duas tres, aliquando & ferè quatuor uncias longa, glauca, in sicca planta convoluta & angustissima, aliàs lineam circiter lata, in acutum mucronem terminata, subtiliter striata,



ta, supernè lævia, infernè plerunque, si à basi sua versus apicem digiti ducantur, asperiuscula, eorum vaginæ, quæ breves, exceptâ summi folii vaginâ, quæ sola reliquarum longitudini simul sumptæ ferè longior est, striatæ, subglaucæ, & versus radicem frequenter ex lurido colore purpurascens, ab imo versus superiora si ducantur digiti, asperæ, membranulâ ex albido subdiaphanâ ad internam foliorum basin, lineam unam cum dimidia, aut duas longâ, culmumque cingente, terminatæ. Culmus & ipse aliquantillo infra paniculam spatio plerunque sursum ductis digitis asperiusculus est, post divaricationem autem in ramulos, semper dicto modo exasperatus: Panicula in summo laxa, bi- & triuncialis communiter, quandoque & quatuor uncias longa, pyramidalis, valdè laxa, ramulis etenim tenuibus, duobus simul aut tribus alternatim è culmo & inæqualibus intervallis simul oriundis, ad utrumque latus expansis, insident locustæ, tres communiter lineas longæ, principio angustæ, postquam autem adolescunt magis, tumidiusculæ. pedicellis ad basin locustæ unci in modum recurvis insidentes. Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis, inæqualibus, quarum longior tres lineas longa, minor dimidiâ circiter lineâ majore brevior, latior tamen & longiore amplior & in obtusiorrem mucronem terminata, hæque calycis glumæ ad marginem viridescunt aut albescunt, in dorso autem è glauco spadiceæ sunt, idque nunc dilutiùs nunc obscurius. In harum sinu folliculi communiter tres, quorum infimus tribus lineis paulo brevior, ejus apex in tenuem, lineam dimidiam circiter longam membranulam terminatur, secundus lineas duas circiter longus, in tenuissimam brevissimamque membranulam obtuso suo apice & hic terminatus, tertius truncatus est & obtusus, è glumis sibimet invicem obvolutis compositus, hi-que utriculi vel folliculi dilutè viridescunt, aut albescunt: Circa *Romam* frequens, ego collegi in summa turrecula *Horti Farnesiani*, in *Campo Vaccino*, Mense Majo: Fasciculi foliorum præter culmos nascentes eodem modo, quoad folia, se habent ac culmi.

Tab. III. Fig.  
16. G. H. I. K.

4. *b.* Folliculus lanuginosis, seu pilosis, Tab. III. Fig.  
16. G, ramulum sistit aliquot Locustis onustum. H,  
calycem. I. K, Folliculos.

1. *Gramen avenaceum, spicâ simplici, locustis densissimis, candicanti-  
& lanuginosis. Int. 524. Gramen avenaceum, montanum, lanuginosum,*  
C. B.



C. B. Theatr. 156. Pin. 10. *Gramen cum locustis parvis, candidis, pilosis, semine avenaceo.* J. B. II. 434. *Gramen montanum, Avenæ semine.* Clus. Hist. rar. - - - *Gramen sparteum, alopecurum, spicâ sericeâ, glumosâ, typhinâ.* Barrel. Ic. 3. II. *Gramen Avenaceum.* Tabern. Icon. 207.

Radice grumosâ & nodosâ, oblique per terram repit, junco-  
rum more, atro-fuscâ vel subnigrâ, fibris capillaribus, obscurè & di-  
lutè fuscis, ex inferiore ejus parte prodeuntibus, firmatâ: Ex cujus  
nodulis, superiora spectantibus, confertim prodeunt culmi, sesquipe-  
dales, quandoque & altiores, tenues, prope radicem tunicis brevibus  
mucronatis, striatis, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, nunc etiam  
albentibus vestiti; culmos ipsos ultra sui dimidium, vel altitudinis  
suæ duas tertias vestiunt Folia aliquot, sena aut septena, in sicca  
planta angustissima & convoluta, secùs autem lineam dimidiam lata  
aut paulò latiora, tres quatuorve uncias longa, glabra, & lævia, aut, si  
deorsùm stringantur, asperiuscula, infima duo triaque marcida sunt,  
culmumque vaginâ sua fusca, aut lurida, involvunt; reliquæ folio-  
rum vaginæ glabræ, subtilissimæque striatæ sunt, & membranulam  
tenuem, laciniatam plerunque, albidam & subdiaphanam, lineam u-  
nam circiter longam, ultra interiorem foliorum basin emittunt. Sum-  
mo culmo insidet panicula spicata, angusta, duas trësque uncias lon-  
ga, nonnunquam etiam paulò longior, ramosa; Ramulis tenuissimis  
ipsi culmo, seu scapo medio, per totam longitudinem suam propiùs  
adjacentibus, atque è culmo alternato situ & inæqualibus interval-  
lis, aut solitariè, aut duobus tribusque simul eodem loco oriundis,  
ad Locustarum basin plerunque recurvis, tenuissimis, insident Lo-  
custæ brevissimis pedicellis insistentes, & ad latera veluti horizon-  
taliter expansæ, duas cum dimidia vel tres communiter lineas lon-  
gæ, antequam explicatæ sunt, acuminatæ & valdè angustæ, lanuginem  
utriculorum ex toto ferè occultantes, post explicationem autem  
fiunt ampliores & tumidiusculæ: earum calyx duabus constat glu-  
mis inæqualibus paleacei coloris, quarum major duas cum dimidia  
aut tres lineas longitudine adæquat, striata est, & in acutum tenuem-  
que mucronem terminata, minor lineâ unâ ferè majore brevior est, &  
hæc in acutum mucronem terminata: In harum sinu folliculi alter-  
natim fiti communiter tres, quorum infimus duas cum dimidia lineas  
aut etiam tres longitudine adæquat, ejus gluma exterior ampliuscu-  
la est, per dorsum striata, & lanugine albicante densissima & longius-  
cula, è marginibus oriunda, villosa, interior exteriore paulò brevior  
sed glabra est: Reliqui duo folliculi glabri sunt & paleacei, vel albi-  
cantes,



cantes, ordine secundus lineam unam, aut paulò plus, longus, ultimus brevissimus est & truncatus in sinu secundi veluti delitescens, parvusque. Inter culmos dantur foliorum fasciculi, in quibus folia eodem modo ac in culmis ordinantur, sed folia sunt paulò latiora, & nonnunquam semipedem longitudine superant: Spicæ post explicatas Locustas, sericea lanugine albicante quasi resplendent, semen utriculi claudunt oblongum, utrinque mucronatum, lineam unam longitudine paulò superans, nigricans & splendens. In Montosis Helvetiæ, sicut & in muris circa Thermas Helveticas (*Baden*) ante portam novæ arcis.

B. Locustis muticis: Folliculis in calyce biglumi breviori alternatim sitis, & apicibus suis alternatim ultra calycem, squamarum sibi invicem incumbentium more, productis.

Sunt hujus generis Locustæ compressiusculæ, dum clausæ adhuc sunt, vel etiam tumidæ & inflatæ, & à medio vel etiam basi latiori sensim in mucronem nunc magis, nunc minus fastigiata, supremi folliculi apice locustam terminante, ipsa autem mucronis vel Locustæ latera, ab alternatim sitorum folliculorum apicibus formantur, quam formam Locustæ ipsæ, tempore floris, quando folliculi ab invicem secedunt, plerunque amittunt, illud tamen semper retinent, ut folliculi apices gradatim, unus supra alterum, exporrigantur, idque idem illud est, quod *Rajus* per *Locustas squamosas* intelligit.

1. Folliculis paucioribus, duobus nempe, aut duobus tribusque in locustis, in eadem panicula sitis.

1. *Gramen Miliaceum, aquaticum*, Raij. Syn. 255. *Gramen Miliaceum, fluitans, suavis saporis*. D. Merrett. *Gramen caninum, supinum, paniculatum, dulce*. C.B. Pin. 1. Prodr. 2. Theatr. 13. J.B. II. 459.

Radix geniculata albida vel subfusca, è cujus geniculis densæ copio-

*Aiza  
aquatica All.*



copiosæque fibræ capillares, albida, subfusca, aliquando etiam rutilantes, in terram demittuntur, culmi spithamales, pedales & sesquipedales, duobus tribusque geniculis distincti, foliorumque vaginis glabris, striatis, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albido subdiaphanam, obtusè plerunque mucronatam, lineam unam cum dimidia communiter longam terminatis, ex toto tecti; Folia tenera, glabra & lævia, quatuor circiter uncias longa duas vel duas lineas cum dimidia lata, sensim in acutum mucronem terminata; Panicula in summo culmo valdè laxa, sparsa, palmaris & quinqueuncialis, ramulis constans prætenuibus, situ alterno spatiisque inæqualibus è culmo, & pluribus simul eodem loco prodeuntibus, haud frequenter ramosis, quibus insident locustellæ exigua, lineam unam aut unam cum dimidia longæ, nunc ex spadiceo & albido, aut viridante variegatæ, nunc ex diluto fusco albicantes, earum calyx duabus glumis constat inæqualibus, membranaceis, spadiceis aliquando, nonnunquam levi purpura tinctis, quarum major subrotunda, in obtusum mucronem terminata, plerunque lineam ferè unam longa, altera autem valdè angusta & acuminata, aut etiam obtusè mucronata & latiuscula, lineam circiter dimidiam longa: in harum sinu folliculi duo alternatim siti, biglumes, lineam unam longi, aut paulò breviores, simul sumpti lineam cum dimidia circiter longitudine adæquantes, superior etenim quoad situm folliculus, pedicello cuidam tenuissimo, lineam dimidiam circiter longo, insidet; Folliculorum horum glumæ, in obtusum eumque membranaceum & ex albido subdiaphanum mucronem terminantur, & earum exterior, quæ & alterâ paulò amplior est, si attentius consideretur, tribus nervulis prætenuibus, prominentibus, quorum duo margines, tertius autem medium dorso efficiunt, donata est, altera autem seu minor, unico plerunque gaudet nervulo medium ejus dorsum percurrente. Dantur & in eadem panicula quandoque Locustæ simplices, seu unico saltem folliculo constantes. Hoc in Angliæ humidis frequens, unde D. Petiver transmisit, idem & Gedano à D. Breynio obtinui.

2. *Gramen pratense, paniculatum, majus*. C. B. Theatr. 28. *Gramen pratense, paniculatum, majus, latiore folio*, Πόα Theophrasti. C. B. Pin. 2. *Gramen pratense* I. Dod. pempt. 560. Tab. III. Fig. 17. A. *ramulum sistit aliquot Locustis, earum folliculis à se invicem debiscentibus, onustum.* Tab. III. Fig. 17. A.

*Gramen pratense*



Radix fibris tenuissimis, albidis vel subfuscis capillata, ex qua culmi sesquipedales & bipedales, tribus quatuorve geniculis distincti, prope radicem ad duarum triumve unciam spatium tunicis vaginisque marcidorum foliorum pallide fuscis, striatis, obvoluti: vagina foliorum culmum vestientium striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albescentem, subdiaphanam, lineam unam vel duas longam, obtuse mucronatam terminata; Folia duas tresque uncias longa, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, subtiliter striata, utrobique, prout & ad margines, si deorsum ducantur, aspera; Panicula in summo expansa, laxa, tenuissimis, alterno situ è culmo inæqualibusque intervallis, pluribus simul eodem loco erumpentibus ramulis insident Locustæ parvæ, unam cum dimidia lineam circiter longæ, nec majores, sese dilatantes & aperientes, glumis à se invicem secedentibus, ita ut latitudine tunc ipsi longitudini pares evadant. Earum calyx duabus constat glumis angustissimis, inæqualibus, major lineam unam longitudine quandoque circiter adæquat, plerunque & lineam unam cum triente longa est, minor paulò saltem majore brevior est, sed duplo quasi angustior, utraque in acutum mucronem terminata; in harum sinu folliculi biglumes, plerunque duo, aliquando & in eadem panicula tres alternatim siti, glabri, quorum infimus lineam unam aliquantulum longitudine superat, secundus lineam unam longus, tertius, si adest, lineam unam longitudine non assequitur: glumæ folliculorum exteriores majores sunt interioribus & paulò ampliores, excavatæ, aliquando viridantes, plerunque autem, prout & calycis glumæ, vel spadiceæ vel ex spadiceo & viridante variæ: Minores angustæ sunt, & majorum opercula, membranacea ex albicante subdiaphana, in acutum mucronem terminata. Ramuli paniculæ, si digiti deorsum ducantur, asperi sunt &, si per lentem considerentur, minutissimis veluti denticulis exasperati, prout & calycis glumarum dorsum. In pratis omnibus commune est hoc Gramen, Majo & Junio.

3. *Gramen pratense, paniculatum, majus, angustiore folio.* C. B. Tab. III. Fig. 17. B. *ramulum representat aliquot Locustis onustum.*

Radix aut aliquantum repens, grumosa, atro-fusca, fibris capillaribus, subfuscis firmata, aut etiam fibrosa capillata fusca: Ex hac tum foliorum plurium fasciculi, tum etiam culmi: Foliorum fasciculi ita con-

*Con angustifol. All.*



constituti sunt, ut folia duo plerunque simul surrigantur, quæ vaginâ sua striatâ, glabrâ, asperiusculâ, ad bi- & triunciale, semipedale, aut spithamale spatium se mutuò amplectuntur, quæ totidem insuper foliorum marcidorum vaginis, plerunque albescentibus aut ex albido levissimè fuscis, teguntur, foliorum vagina ad folii ipsius basin internam nullâ terminatur membranulâ ulteriùs excurrente; Folia autem ultra hanc vaginam, adhuc pedalia, sesquipedalia, nonnunquam & longiora, angustissima, lineam scilicet dimidiam circiter lata, aut etiam paulò angustiora, in sicca planta convoluta, glabra & lævia, ad margines aspera. Culmi sesquipedales, bipedales, nonnunquam & altiores, ad basin tunicis aliquot marcidorum foliorum albidis aut subfuscis vestiti, tribus communiter geniculis distincti, quos folia vestiunt, tres quatuorve uncias longa, striata, glabra, & plerunque lævia, nisi quòd versus foliorum mucronem, in foliis præsertim superioribus, quædam, nonnunquam satis notabilis, strictis versus inferiora digitis, asperitas persentiat, lineam unam aut duas ferè lata, supernâ parte quandoque raris brevibusque pilis hirsuta. Foliorum horum vaginæ glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam albicantem, vix dimidiam lineam longam terminatæ. Panicula in culmi summo, nunc magis, nunc minùs expansa, tres quatuorve uncias longa; Ramulis tenuissimis alterno situ distantibusque inæqualibus è culmo & pluribus eodem loco erumpentibus, si deorsùm digiti ducantur, asperis, insident Locustæ, unam cum dimidia lineam plerunque, aliquando & duas lineas longæ; Earum calyx duabus constat glumis angustis, mucronatis, inæqualibus, quarum major lineam unam longitudine aut adæquat, aut paululùm superat, minor autem paululùm brevior est, & majore angustior. In harum glumarum sinu folliculi, in eadem panicula, alternatim siti aut duo, aut etiam frequenter tres, mucronati, quorum infimus lineam unam communiter longitudine paululùm superat, aliquando lineam unam cum dimidia longus est, secundus priore paulò brevior est, tertius communiter lineam longus aut paululùm longior: exteriores folliculorum glumæ, quæ & majores & ampliores interioribus, raris albisque villis donatæ sunt, qui villi inter glumas plerunque prorumpunt, eosque glumarum harum basin dorsumque præcipuè occupare, lentis adminiculum manifestat, hi insuper ob subtilitatem suam veluti viscosi, folliculos invicem quadantenùs cohærere faciunt. In pratis omnibus commune est: Locustæ plerunque ex spadiceo viridique variæ sunt, aliquando & viridantes.



*Poa montana. All.* 4. *Gramen paniculatum, angustifolium, montanum, paniculâ densâ, locustis parvis, muticis. Nob.*

Radice nititur densâ, fibrosâ, capillatâ, fuscâ, aut dilutè fusca, ex qua confertim numerosi surgunt culmi, pedales, & duabus adhuc tribusque unciis altiores, inter quos aliqui duobus tribusque inferioribus geniculis reclines sunt, & ex iisdem aliquando radículas fibrosas emittunt, omnes autem ibidem tunicis fuscis, vel ex albido fuscis fibrosis, in filamenta scissilibus, quæ foliorum marcidorum vaginæ sunt, vestiti, culmi tenues, tribus quatuorve adhuc geniculis distincti, foliisque totidem vestiti, quorum vagina glabra, striata, longa satis, eos involvit, & in membranulam nullam terminatur ultra folii basin internam excurrentem; Folia ipsa tres quatuor & quinque uncias longa, aliquando & paulò longiora, glabra & lævia, lineam dimidiam, nonnunquam & lineam unam ferè lata, in acutum tenuemque mucronem sensim terminata, panicula in summo angusta, densa, parùm sparsa, tres, quatuor & quinque uncias longa, ejus ramulis tenuissimis, asperiusculis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo pluribusque eodem loco erumpentibus, insident locustæ parvæ, in mucronem fastigiata, lineam unam cum dimidia longæ, dimidiam, dum clausæ sunt, circiter latæ, earum calyx duabus constat glumis mucronatis, angustis, inæqualibus, quarum major lineam unam longa, minor autem paulò & brevior & angustior: In harum sinu folliculi plerunque alternatim siti duo, frequenter etiam tres angusti, acuminati, lineam unam circiter, quilibet, longi, biglumes, glumarum inæqualium, exteriores virides versus apicem autem fuscæ vel spadiceæ, glabræ, interiores membranaceæ, angustæ, dilutè viridantes, aut albicantes, glumarum calycis dorsum, si per lentem consideretur, minutissimis, vixque observabilibus veluti denticulis hispidum esse videtur, prout & pedicelli seu ramuli, in quibus hi denticuli majores quam in glumis dictis apparent. In Montis Legerii apricis.

*Poa trivialis All.* 5. *Gramen pratense, paniculatum, medium, C. B. Pin. 2. Theatr. 30. Gramen pratense, minus, J. B. II. 542.*

Radice nititur subfusca, fibrosâ: Culmi hinc quandoque aliquantisper reclines, tribus, quatuor, vel etiam quinque geniculis distincti, inferioribus plerunque geniculis, tunicis vaginæve foliorum marcidorum, ex fusco albentibus, striatis amicti, pedales & sesquipedales, etiam



etiam minores; Folia culmum vestiunt, è singulis geniculis oriunda singula, sesquiuncialia, biuncialia, vel etiam longiora, lineam unam plerunque lata, quandoque & paulò latiora, in acutum mucronem terminata, subtiliter striata, glabra, infernè & ad margines aspera & nervo subtili per mediam longitudinem discurrente, donata; Foliorum Vaginæ culmum amplectentes glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam dimidiam circiter longam terminatæ. Panicula in summo parùm expansa angusta, tres, quatuorve uncias longa, ejus ramulis tenuibus alternatim è culmo & inæqualibus intervallis, duobus communiter, quandoque & tribus simul eodem loco erumpentibus insident Locustæ breves, lineam unam cum dimidia longæ, aut paulò longiores; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam longa, aut paulò longior & duplo ferè amplior minore, quæ vel lineam unam vel tres lineæ quadrantes longitudine adæquat & angusta est, utraque in acutum mucronem terminata, glabra; In harum sinu utriculi duo, aut frequenter etiam in eadem panicula, tres, quandoque & quatuor, alternatim siti, mucronati, quorum inferiores duo lineam unam longi, tertius, si adest, ferè etiam lineam unam longus est, sed inferioribus minor & gracilior seu tenuior: eorum glumis externis, præcipuè earum dorso, quædam laxa, alba, rara, ob subtilitatem suam veluti viscosa adhæret lanugo, quæ folliculos reipsa ab invicem solutos & decedentes veluti suspensos tenet: Locustæ viridantes sunt; Ob binos ramulos, eodem loco communiter oriundos, & ad latus utrinque oppositum expansos, optimè convenit cum *Bauhiniano Gramine medio*, cui illud peculiare tribuit, *loc. cit.* quod ramuli duo in panicula ex adverso nascantur, quod tamen reipsa non est.

6. *Gramen pratense, paniculatum, medium, angustiore folio.* C.B. Pin. 2. Breynio.

Radice plerunque gaudet oblongâ, tenui, geniculata, albicante, fibris è geniculis in terram defixis fuscis, aliquando & radice subfusca & fibris nigricantibus donatur, ex qua culmi, duobus, tribus quatuorve geniculis distincti, prope terram aliquot foliorum marcidorum vaginis membranaceis, albicantibus vel subfuscis obvoluti; præter culmos in fasciculis, similibus vaginis tectis nascuntur folia communiter tria, palmaria & spithamalia, infernè glabra, supernè



brevibus, vixque, nisi per lentem conspicuis pilis hirsuta, lineam ferè dimidiam lata, in sicca planta convoluta & angustissima; Culmi similiter vestiuntur tot, quot ejus genicula sunt, foliis, quorum vagina striata, glabra, brevissimâ ad internam foliorum basin membranulâ albâ terminata, culmos involvit, folia ipsa duas trèscue uncias longa, nonnunquam in minoribus uncialia & sesquiuncialia, lineam dimidam aut unam lata, aut paulò latiora etiam, infernè glabra, striata, supernè densis vixque conspicuis, brevibus pilis hirsuta. Culmorum pedaliū sesquipedaliūve summo, insidet panicula, haud adeò sparsa, densiuscula, cujus ramulis tenuissimis, alternatim inæqualibusque intervallis è culmo, pluribus simul eodem loco erumpentibus, insident locustæ, communiter lineam unam cum dimidia, aliquando & duas lineas longæ, unam ferè, vel unam in medio, ubi latissimæ, latæ, sensim in mucronem terminatæ, earum calyx duabus glumis constat inæqualibus, quarum major lineam unam communiter longa, aut paululū longior, quandoque lineam cum dimidia, minor etiam linearis aut paulò minor, priorique angustior, utraque in acutum mucronem terminata, in harum sinu folliculi tres alternatim siti, in metam fastigiati, linea unâ paulò longiores, excepto supremo, qui communiter linearis, omnes in acutum mucronem terminati, si explicetur locusta, videbitur folliculorum exteriores glumas albiissimâ, subtilissimâ tenacique lanugine, dorso earum præcipuè adhærente, esse donatas, quæ folliculos quodammodo invicem ligat & necit, Locustæ hæ aliquando totæ herbacæ, aliquando spadiceo viridantes totæ, glumarum apicibus & marginibus vel albescentibus vel fuscis. *D. Breynius* Gedano misit. Fateor interim, Gramen hocce, præter radicem repentem aut prorsus nihil, aut solâ magnitudine differre, à *Gramine pratensi paniculato majore, angustiore folio*. C.B. superius descripto.

2. Folliculis pluribus, nempe duobus, duobus & tribus, tribus & quatuor, vel tribus, quatuor & quinque, ad octo usque, densius alternatim fitis & in Locustam, ratione quantitatis folliculorum, breviusculam dispositis.

a. Paniculâ sparsâ.



1. *Gramen pratense, paniculatum, majus, foliis præter culmum angustioribus, in culmo latioribus.* Nob. Tab. III. Fig. 17. C. portionem sistit Tab. III. Fig. 17.  
*ramuli, tribus Locustis onustam.*

C.  
*Poa pratensis*

Radice nititur fibris multis capillaribus fuscis densè capillata, quas inter fibras obliquè sparguntur hinc inde viticuli tenues, geniculati, tunicis palidè fuscis aut fuscis, acuminatis, longis, i. e. ferè uncialibus, singulis à geniculis singulis oriundis, vestiti, hinc aliquot, tum culmorum, tum etiam foliorum fasciculi: duo triave communiter folia in quovis fasciculo numerantur, quæ ad uncias circiter duas cum dimidia se invicem vaginis suis amplexantur, glabris, striatis, deorsum si digiti ducantur, asperiusculis, post ab invicem secedunt & quatuor, sex, aut etiam plus minùs octo uncias, imò & pedem longitudine adæquant, angusta valdè lineam dimidiam aut lineam unam quandoque lata, striata, lævia, aut ad margines asperiuscula, superiori parte pilis raris brevissimisque, ferè nonnisi per lentem conspicuis hirsuta, in acutum mucronem terminata. Culmi duos, aut duos cum dimidio pedes longi, tribus communiter geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet, foliorum vaginis, culmum ad basin vestientibus tectum, tribus, quatuorve foliis vestiti, quæ vaginis suis glabris, striatis, lævibus, ad internam foliorum basin in membranulam obtusè plerunque mucronatam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam terminatis, culmum ferè totum involvunt; Folia ipsa supernè striata, brevissimisque pilis per lentem solummodò conspicuis hirsuta, marginibus & nervo ex adversa parte, si digiti deorsum ducantur, asperis, & denticulis minutissimis, per lentem conspicuis, veluti ferratis donata, in acutum mucronem terminata, quatuor quinque, aut sex ferè uncias longa, lineam unam aut unam cum dimidia plerunque lata. Summo culmo insidet panicula, tres quatuorve uncias longa, angusta, sparsa tamen & pyramidata, ramulis ejus tenuibus alternatim & inæqualibus intervallis è scapo seu culmo, pluribus simul eodem loco, oriundis, insident Locustæ viridantes, aut ex viridi spadiceæ, lineas duas, aut duas cum dimidia longæ, earum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, lineam unam longitudine parum superantibus, in acutum mucronem terminatis, angustis, in quarum sinu alternatim siti folliculi tres, aut plerunque quatuor, quandoque & quinque, quorum supremus reliquorum tenuissimus & minimus, lineam unam adæquat, infimi duo, unam cum dimidia, vel ferè



ferè duās, omnes in acutum mucronem terminati, glabri, aut etiam delicatissimā quādam lanugine per dorsum glumarum exteriorum hirsuti, & denticulis minimis per lentem conspicuis, prout & ramuli ipsi, armati; hoc copiosè crescit in aggere extimo portūs Armentarii nostri Navalis, quod der *Scibiff-Schopf* appellatur, Majo & Junio. Horum glumæ exteriores marginibus dilutioribus membranaceis plerunque cinguntur.

*Poa palustris* Nob. an *Gramen palustre, paniculâ speciosâ*. C.B. Theatr. 39. Pin. 3. in Prodr. 15.

Tria quatuorve infima culmi genicula, haud rarò & quina aut fena, trium quatuorve unciarum altitudinem in culmo attingentia, Radicis munere funguntur, è quibus copiosæ prodeunt & sparguntur Radiculæ capillares albidæ vel subfusæ, internodia autem ipsa tunicis vestiuntur membranaceis, secundum longitudinem striatis, subfuscis: Dehinc Culmi adhuc duos cum dimidio, aut tres circiter pedes alti, & præter genicula dicta, tribus, quatuor & quinque nonnunquam, adhuc aliis distinguuntur: ad quodvis geniculum oritur folium, culmum vaginâ suâ aliquousque involvens glabrâ, subtiliter striatâ, quæ ad internam folii basin terminatur in membranulam tenuem, è subdiaphano albescentem, in obtusum eumque quandoque laciniatum mucronem terminatum, duas circiter lineas longam: Folia inferiora plerunque arida sunt, reliqua quinque, sex, aut etiam septem uncias longa, supremum quatuor aut quinque plus minùs uncias longitudine adæquat; Hæc unam cum dimidia aut duas lineas lata, sensim in acutum mucronem terminata, glabra subtiliter striata, si deorsum digiti ducantur aspera, præsertim parte inferiore, ubi nervuli ipsi, seu striæ, per dorsum apiculis minimis, densissimis, per lentem conspicuis, armati videntur. Summo culmo insidet Panicula latè sparsa, pyramidalis, pulchra, semipedalis & longior. Ramulis ejus prætenuibus, subtilibus, vario plerunque flexu crispatis, & alternatim è culmi quibusdam veluti geniculis albentibus, inæqualibusque intervallis, pluribus uno loco oriundis, insident Locustæ angustæ, acuminatæ, pulchellæ, lineam unam cum dimidia, rarò duas longæ: Earum calyx duabus constat glumis, æqualis quidem longitudinis, lineam unam aut aliquando ferè unam cum dimidia adæquantibus, quarum una tamen alterâ paululum latior & amplior est; utra-



utraq̃ue in acutum mucronem terminata : In harum sinu folliculi alternatim siti aliquando duo saltem, frequentius tres, haud rarò tamen etiam quatuor, angusti, virides, acuminati, apice fusco aut ex fusco spadiceo donati, ad basin rarâ & vix observabili subtilissimâque lanugine donati ; Folliculorum infimus, lineam unam plerunque longus, quandoque & paulò longior, supremus etiam circiter lineam longus. Julio & Augusto copiosè ad margines fossæ aquosæ, Civitatis nostræ minoris, aquarumque fluentium limpidarum ripas alias.

3. *Gramen Xerampelinum, miliaceâ, pratenui ramosâque sparsa paniculâ, sive Xerampelino congener, arvense, æstivum, Gramen minutissimo semine.* Lobel. Illustr. 14. Inst. 522.

Radix tenuibus fibris albidis capillata, ex qua confertim plures nascuntur quidam veluti bulbuli, tunicis albicantibus, aut ex albidofuscis, membranaceis, pluribus, quæ foliorum vaginæ sunt, ad unciam ferè unam exprorectis vestiti, qui vel foliorum fasciculos, vel etiam culmos producant. Folia ex uno eodémque bulbulo aliquot, angusta, glabra, lævia, duas trèsq̃ue uncias longa, lineam dimidiam circiter lata, in sicca planta convoluta, ad unciam unam circiter vaginis suis se mutuò amplexantia, quæ vaginæ ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, lineam unam ferè longam, terminantur : Culmi semipedales, spithamales, aut etiam aliquanto longiores, duobus plerunque geniculis haud longè à radice diffitis distincti, quos folia vestiunt quatuor aut quinque prioribus similia, aut paulò latiora, sed successivè breviora, suprema etenim duo circiter semuncialia sunt : Eorum vagina striata, glabra est, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, lineam unam cum dimidia circiter longam terminata. In summo panicula densa, haud multum sparsa, uncialis circiter, aut paulò longior, cujus ramulis tenuibus, alternatim è culmo, inæqualibusque intervallis, & paucis (duobus plerunque) eodem loco oriundis, insident Locustæ grandiusculæ & speciosæ, duas lineas communiter longæ, unam circiter cum dimidia, dum modicè aut parùm saltem apertæ sunt, latæ, ex toto autem apertæ duas ad minimum lineas latitudine quoque adæquant : Earum calyx duabus constat glumis circiter æqualibus lineam unam longis, aut paulò longioribus, in acutum mucronem terminatis, medio sui dimidiam ferè lineam latis ; in harum sinu folliculi alternatim siti plerunque



quatuor, haud rarò etiam quinque, subtilissimis densisque villis per dorsum & margines glumarum exteriorum hirsuti, quorum infimi lineam unam cum dimidia, supremus lineam unam longi sunt, eorum glumæ interiores membranaceæ si per lentem considerentur marginibus brevissimis pilis hirsutis & veluti ciliaribus donatæ videntur. *D. de Fussia* communicavit in Gallia, speciatim circa Mons-pelium collectum.

*Poa alpina.*

4. *Gramen alpinum, paniculatum majus, paniculâ speciosâ, variegatâ.* Agr. Prod. p. 20. Tab. III. *Gramen elegans, paniculatum, ex Gotthardo monte.* Fratr. Ουρεσιφ. MSC. An. 1705.

Radix fibris coposis fuscis, quandoque & albescentibus, aliquando tamen & nigrescentibus capillata, ex qua plures confertim surgunt Culmi semipedales, pedales, quandoque & altiores, duobus aut tribus communiter geniculis distincti, quorum infimum in foliorum culmos ad basin vestientium vaginis plerumque delitescit. Folia culmos ad radicem vestiunt terna, quaterna aut quina, uncialia, sesquiuncialia aut etiam biuncialia, in acutum mucronem communiter terminata, lineam dimidiam, lineam unam, aut unam cum dimidia lata, glabra, marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperis, & nervulo plerumque albicante, mediam aversæ partis longitudinem percurrente, donata. Eorum vaginæ itidem glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam terminatæ, ad unciale aut biunciale spatium infimum culmum amplectentes. Folia in culmo superiora, uncialia aut etiam breviora, quandoque & sesquiuncialia, per margines, si digiti deorsum ducantur, aspera sunt, sicuti & per nervum inferiorem foliorum mediam longitudinem percurrentem, quandoque dimidiam lineam lata: in altioribus autem speciminibus in obtusum mucronem terminantur & duas etiam lineas lata sunt. Panicula in summo densa, lata & sparsa, cujus ramulis, tenuissimis alternis & inæqualibus intervallis è culmo, paucis eodem loco (duobus videl.) erumpentibus, dense innascuntur Locustæ grandiusculæ, lineas duas, haud infrequenter etiam tres longæ, dum apertæ sunt, duas communiter lineas latæ: harum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, ampliusculis, utrinque acuminatis, quarum major lineam unam cum dimidia communiter, minor lineam unam longa aut paulò longior est, utraque medio sui lineam circiter dimi-



dimidiam lata, in harum sinu folliculi alternatim siti, duo in humilioribus, tres, quatuor & quinque etiam in altioribus, per dorsum glumarum exteriorum subtilissimâ & vix conspicuâ villositate præditi, quorum inferiores lineam unam cum dimidia, supremus lineam unam, longi sunt, hi autem folliculi nunc ex toto ferè spadicei, nunc fusci, nunc ex viridi & fusco, præcipuè apice, mixti, nunc viridantes sunt, in Alpium Helveticarum & Rhæticarum pascuis.

*b. Locustis in densam veluti spicam dispositis.*

1. *Gramen Caninum, maritimum, spicatum.* C.B. Pin. 2. Prodr. 2. Theatr. 17. Inst. 518.

Vitculi teretes, frequententer geniculati, repentes, Radices constituunt, quæ fuscæ vel pallidè fuscæ sunt, tunicisque prætenuibus, membranaceis, albentibus, tota internodia tegentibus, vestiuntur. Ab una eadèmq̃ue circa genicula origine, repandi sparguntur tres quatuorve vitculi, vel etiam solitarii, in alios ramulos subdivisi frequententer etiam geniculati, internodiis teretibus, sesquiuncialibus, ad summum biuncialibus, frequenter etiam solummodò uncialibus & brevioribus donati: ad singula genicula folium vaginâ latâ, striatâ præditum, unciale, aut biunciale, lineam unam statim à basi, etiam nonnunquam paulò ampliùs latum, dehinc in acutum tenuemque mucronem attenuatum, è cuius sinu ramuli oriuntur foliosi, nunc solitarii, quod frequentissimum, nunc, quod rarius, etiam duo tresve ex eadem vagina, foliis alternatim sitis frequentibus, vaginis suis mutuò sese amplexantibus donati, uncialibus & sesquiuncialibus, lineam unam communiter statim à basi latis, & dehinc etiam in tenuem acutumque mucronem terminatis, è diluto viridi glaucis, plerunque glabris, datur tamen *species alia*, quæ folia obtinet inferiore parte, & vaginâ suâ rariùs pilosis. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in nullam membranulam, nec aliquid simile terminatæ, quarum extimæ & à culmorum geniculis oriundæ latæ & ampliusculæ sunt, frequenter subfuscæ. Vitculorum extremitatibus insident Paniculæ angustæ, spicatæ, semunciales, unciales, & sesquiunciales, plerunque interruptæ & è pluribus veluti spicis brevibus compositæ, tres quatuorve lineas latæ, quæ ab initio evolutionis suæ angustissimæ sunt & vix lineam unam latæ: Ramulis ejus bre-



Tab. III Fig.  
17. D.

vissimis insident densè stipatæ Locustæ, angustæ, tumidiusculæ, lineam unam, aut unam cum dimidia longæ, in specie *hirsuta*, Tab. III. Fig. 17. D. ubi ramulus representatur aliquot locustis onustus, lineas duas longitudine adæquantes; Calyx earum duabus glumis constat glabris, brevibus, inæqualibus, quarum major lineam longa, minor paulò brevior & angustior: in harum sinu folliculi densè stipati quatuor aut quinque, etiam sex, quorum gluma exterior in acutum tenuémque brevissimúmque mucronem terminatur: ab hoc, nisi forsan magnitudine, differre prorsus non existimo *Gram. caninum supinum pumilum spicâ compactâ*, Hort. Cathol. quod per omnia glabrum est: cæterum priori per omnia simillimum.

2. *Gramen caninum, maritimum spicatum, foliis & Locustis villosis.* Nob.

Eodem modo, ut prius repit & serpit, sed viticulis, ut videtur, longioribus & crassioribus, internodiis etiam donatur longioribus, triuncialibus scilicet & palmaribus: Folia in ramulis, è geniculis & foliorum vaginis & sinubus oriundis, densè etiam, ut in priori, alternatim nascuntur, sed breviora sunt, id est quatuor, quinque & ad summum octo lineas longa, supernâ parte glabra, striata, infernâ densâ brevique lanugine villosa, hirsutus quinetiam est culmus cui spica insidet: Spica in extremitatibus viticulorum & ramulorum valdè compacta, quatuor aut quinque lineas longa, vix lineas tres ad basin lata, dehinc fastigiata, brevi tomento villosa, ejus ramulis brevissimis, densissimè stipatæ insident Locustæ, lineam unam longæ, in rotundatum mucronem terminatæ, quarum calyx duabus glumis constat brevibus ferè æqualibus lineâ dimidia paulò longioribus, aut eidem æqualibus, villosis, in obtusum mucronem terminatis, in quarum sinu folliculi densè alternatim stipati, plerunque quatuor aut quinque, quorum glumæ exteriores ampliusculæ, in obtusum mucronem terminatæ & pilosæ sunt. D. Scherardus Smyrnâ misit.

3. *Gramen Madraspatanum, spicatum, minus, foliis glabris, locustis villosis.* Nob. *Gramen Madraspatanum, minus, Eryngii capitulis.* M. Petiv.

Viticulis & ramulis foliosis, primæ speciei simile est hoc gramen, non adeò tamen, ut ex specimine sicco conjicio, glaucum: Spica in summo

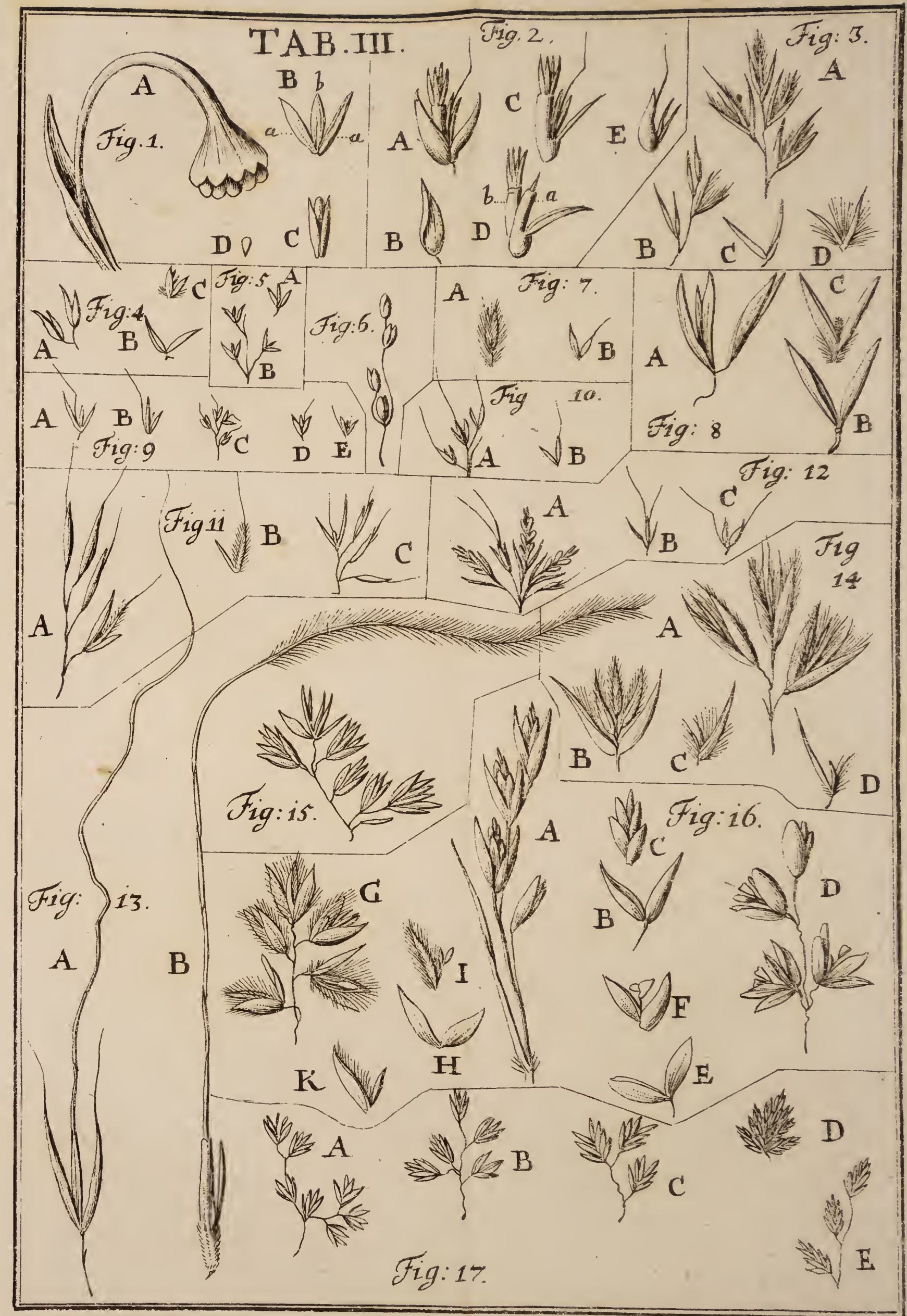


summo brevis, subrotunda, quatuor aut quinque lineas longa, quatuor circiter lata, hanc densissimè stipatæ constituunt Locustæ, lineam unam cum dimidia, aut ferè duas longæ, unam cum dimidia latæ, in latum & rotundatum apicem terminatæ, quarum calyx duabus glumis constat, lineam unam circiter longis, pilosis, in quarum sinu folliculi sex, octo & plures, densissimè stipati, quorum glumæ exteriores pilosæ sunt. D. Petiver misit.

3. Folliculis tribus, quatuor, quinque & sex, etiam ad novem, laxiùs paulò, & in Locustam longiusculam pulchellam, veluti disticham dispositis, æquali spatio uno supra alterum scilicet prominente.

1. *Gramen pratense, paniculatum, minus*. C. B. Theatr. 30. *Gramen pratense, paniculatum, minus album*, C. B. Pin. 3. Inst. 521. Theatr. 31. *Gramen paniculatum, minus album*, Tabern. Ic. 206. J. B. II. 465. Tab. III. Fig. 17. E.

Fibris cirrosis tenuissimis capillata est radix, ex qua confertim partim surrecti, partim reclines alii oriuntur culmi, tenues & valde debiles, palmares, semipedales, spithamales aliquando tamen & altiores paulò, duobus, aut communiter tribus geniculis distincti, tribus quatuorve foliis vestiti, uncialibus, aut biuncialibus, lineam dimidiam, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè latis, mollibus, glabris, in acutum aut etiam obtusiusculum mucronem terminatis, marginibus asperis, si deorsum digiti ducantur, itemque nervulo prætenui, mediam averfæ partis longitudinem percurrente, donatis. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membrulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, obtusè mucronatam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula sparsa, laxa, uncialis, sesquiuncialis, aut paulò longior, cujus ramulis prætenuibus, alterno situ inæqualibusque intervallis, duobus plerunque simul eodem loco è culmo oriundis, insident Locustæ, unam cum dimidia aut duas lineas etiam paulò plus longæ, lineam unam, dum apertæ sunt, latæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis, quarum major lineam unam longa, minor dimidiâ lineâ paulò longior, utraque in acutum mucronem terminata,





in harum finu folliculi laxiùs alternatim siti sunt , plerunque quatuor, haud infrequenter etiam quinque, angusti glabri, mucronati, quorum infimi duo lineam unam longitudine paulò superant, summus lineam unam non assequitur, eorum glumæ exteriores virides sunt, apice autem & ad dimidiam marginem membranaceæ, albentes, basis cujusvis folliculi ab alterius & proximè sequentis folliculi basi lineam circiter dimidiam distat , ita ut scapus, cui alternatim innascuntur sub pedicellorum forma conspicuus sit , in areis domuum subdialibus, hortorumque ambulacris, apud nos frequentissimum est, totòque anno reperitur.

2. *Gramen pratense, paniculatum, minus, rubrum.* C.B. Pin. 3. Theatr. 31. Inst. 522. *Gramen paniculatum minus rubrum,* Tabern. Ic. 207. J.B. II. 465. *Gramen paniculatum, elegans, paniculis ex spadiceo, viridi, & argenteo variegatis.* Agrost. Prodr. p. 20. Tab. III.

Radicibus nititur quandoque oblongis, veluti grumosis, subfuscis, fibris copiosis capillaribus firmatis, plerunque tamen meris fibris capillaribus, copiosis, parùm ramosis, fuscis, aut etiam albentibus radicatur, unde aliquot oriuntur, tum foliorum, tum culmorum, fasciculi. Folia in uno fasciculo quatuor communiter, aut quinque, semuncialia, uncialia aut paulò longiora, lineam dimidiam aut lineam unam lata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, nervulo tenui, eminente, aversæ partis mediam longitudinem percurrente donata, vaginis suis striatis, glabris, ad internam foliorum basin in membranulam, lineam dimidiam circiter longam, tenuem terminatis, se mutuò ad unciale circiter spatium amplexantia. Culmi biunciales, triunciales & palmares, quandoque semipede longiores, aliquantum inferiore parte plerunque reclines, tenues, duobus, aut tribus communiter geniculis distincti, quos ad basin vestiunt folia frequenter tria quatuorve, dehinc à singulis geniculis oriunda singula, uncialia aut ferè sesquiuncialia, prioribus similia; Eorum vaginæ glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam dimidiam longam, aut paulò longiorem, terminatæ, culmos amplexantes. Panicula in summo culmo uncialis circiter, plerunque tamen brevior: Ramulis alternatim è culmo, inæqualibúsque intervallis, uno saltem & solitario, in eodem culmi loco, quod huic gramine peculiare, oriundis, & in alios ramulos subdivisis, insident Locustæ oblongæ, angustæ duas cum dimidia, aut tres lineas



neas longæ, unam, aut paulò plus, dum apertæ sunt, latæ; Earum calyx duabus glumis constat mucronatis, nunc circiter æqualibus, è latiori ventre in acutum mucronem terminatis, lineam circiter longis, nunc alterâ valdè angustâ, & ampliore paulò brevior in tenuem apicem abeunte, in harum sinu folliculi laxè alternatim siti, quatuor & quinque plerunque, haud rarò etiam sex, quorum infimi lineam unam longitudine plerunque aliquantillum excedunt, supremus lineam unam aut adæquat, aut eâ paulò minor est: Folliculorum horum gluma exterior circa basin dilutè viridis aut etiam subfusca est, in medio nunc dilutiùs, nunc obscuriùs spadicea, marginibus à medio ventre, & apice membranaceis, albidis, aut plerunque fuscis, & dilutè fuscis donatæ, glumæ interiores parvæ, membranacæ, subdiaphanæ, albicantes. Notandum adhuc locustas ex uno latere esse obscurioris coloris seu spadiceas, ex altera autem plerunque dilutiores & vel viridantes vel ex viridi & spadiceo mixtas. In Alpium pratis altioribus, juxta nives & glaciales etiam rupes frequens; Similè prorsus Gedano misit *D. Breynius*, radiculis albicantibus donatum, quæ in nostro sunt fuscae communiter.

3. *Gramen palustre, paniculatum, altissimum*. C. B. Pin. 3. Theatr. 38. *Gramen aquaticum, paniculatum, harundinaceum, Tabernemontani*. J. B. II. 481. & *Gramen majus, aquaticum Lobelij*. J. B. II. 481. Tab. IV. Fig. I. *Tab. IV. Fig. I. exhibet portionem ramuli, aliquot Locustis onustam.*

*Poa aquatica*

Hocce Gramen, ut cum plerisque Botanicorum pro *Gr. paniculato aquatico latifolio* C. B. agnoscam, rationes hætenùs sufficientes non invenio: obstat præcipuè *panicula pedalis* & nonnunquam *Cubitalis*, quam in *Th. loc. cit.* ipsi *palustri altissimo* tribuit, cum aliis circumstantiis paniculæ, quoad ejus ramorum origines, quæ Gramen hoc nostrum, veluti digitis, monstrant: Quicquid sit eam heic adornaturus sum descriptionem, ut dignosci ab aliis facile queat, utut Radicem ejus hætenùs non viderim. Culmo est satis crasso, ferè Arundinaceo, hominis proceritatem assequente, geniculis aliquot diviso, à quorum singulo oritur folium, vaginâ suâ lævi, glabrâ, striatâ culmum obvolvens, quæ vagina ad ipsius folii originem, seu basin, exterius maculis oblongis, triangularibus, fuscis, duabus, in ipso medio vaginæ nervo reliquis striis paulò elatiore, angustioribus oris suis coëuntibus, notata, interius autem in membranulam membranaceam, subdiaphanam, lineam unam, aut ferè duas longam, ultra in-



internam foliorum basin excurrit. Folia ipsa culmorum inferiora pedalia, aut etiam quandoque longiora, glabra, nervo elato averſæ foliorum longitudinis medium percurrente donata, ad margines & nervum dictum, ſi deorsum digiti ducantur, aspera, ſemunciam circiter lata, in acutum mucronem fastigiata: Summum culmi folium, ſex aut octo uncias longum, quatuor circiter lineas latum. Summo culmo striato, glabro, infidet panicula longa, ob ramulos suos surrectos non adeo sparsa, pedalis, haud raro & duabus unciis circiter brevior, quandoque & longior aliquando, constans ex ramulis palmaribus, ſemipedalibus, aliquando & longioribus, surrectis, ſi deorsum digiti ducantur, asperis, pluribus simul eodem loco alternatim è scapo & inæqualibus intervallis erumpentibus, in alios ramulos vario flexu intortos subdivisis, quibus infident Locustæ pulchræ, quæ in infimis & minoribus paniculæ ramulis quandoque lineas duas longæ, vel etiam paulò adhuc breviores sunt, in reliqua autem panicula communiter tres lineas longæ, unam circiter latæ, quarum calyx constat è duabus glumis ferè æqualibus, lineam unam, aut unam cum dimidia longis, minor tamen aliquantillo brevior est majore, utraque ex lato ventre in mucronem fastigiata est, in harum sinu alternatim scapo cuidam adnascuntur folliculi communiter quinque aut ſex, laxius ſiti, unius folliculi basi ab alterius basi lineam ferè dimidiam distante; Omnes hi folliculi inter ſe ferè æquales lineam circiter longi, mucronati, eorum glumæ exteriores glabræ sunt & striatæ, basi & dorso viridantes, post spadiceæ, margine autem & apice fuscæ, veluti lineâ fuscâ cinctæ, glumæ interiores albidæ sunt aut è viridi albescunt. In *Broja*, inter Lacus Moratensem & Neocastrensem copiosè. In Flandria, itidem & Belgio, speciatim in fossis circa Castellum Inſulanum (la Citadelle de Lille) copiosè crescit. Majo & Junio floret.

*Græ Eragrostis*

4. *Gramen paniculis elegantissimis, minimum.* Inſt. 522. *Gramen amoris alterum, paniculis minoribus & angustioribus, magisque sparsis.* Raij. Syllog. 136. Hiſt. pl. 1275. *Gramen Phalaroides, sparsâ Brizæ paniculâ, minus.* Barrel. Ic. 44. II. Tab. IV. Fig. 2. *exhibet portionem ramuli.*

Radix fibris constat ſatis validis, albis, ex qua confertim culmi plures palmares, ſpithamales, quandoque & altiores, duobus, communiter verò tribus geniculis distincti, ſingulos culmos prope radicem ad ſemunciam, aut unciam unam ferè ferè vaginis ſuis complanatis,



natis, striatis, extremo sui quendam veluti fasciculum papposum, è pilis longiusculis aliquot compositum prominentibus, atque ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem brevissimorum & densissimorum pilorum terminatis, vestiunt folia communiter duo, & præter hæc reliquum culmum adhuc duo, aut tria, è geniculis singulis oriunda, vaginis similiter compressis & complanatis, similique modo pilosis prædita, uncialia, aut biuncialia, in acutum mucronem terminata striata glabra, lineam ferè unam lata. Panicula summo culmo insidet uncias duas, aut tres etiam longa, laxa, non admodum in latitudinem sparsa, ramulis ejus tenuissimis alterno situ è scapo inæqualibus, brevibusque intervallis paucis simul eodem loco oriundis, & in ramulos vario flexu crispatos subdivisis, insident Locustæ, duas, duas cum dimidia, aut tres lineas longæ, vix dimidiam latæ, pulchræ, quarum calyx duabus glumis constat membranaceis, valdè parvis, acuminatis, facilè deciduis, ita ut singulæ Locustæ, aut uniglumi, aut nullo prorsus calyce donatæ videantur. In harum sinu folliculi parvi, acuminati, alternatim siti, septem aut novem communiter, quorum infimi dimidiâ lineâ paulò longiores, supremus & minimus verò eandem mensuram vix adæquat, eorum glumæ exteriores spadiceæ, aut ex purpureo spadiceæ sunt, apice albibante vel fusco: gluma interior exigua membranacea subdiaphana, in singulorum folliculorum sinu semen parvum fuscum subrotundum, utrinque acuminatum. Mense Augusto, Bononiæ, supra muros copiosè observavi.

5. *Gramen paniculis elegantissimis, majus, locustis purpureo-spadiceis, minoribus, Nob. Gramen alterum, paniculis elegantissimis, purpurascen-  
tibus, ac minoribus.* Læl. Triumph. in Scheda ad herbam siccam. Tab. Tab. 17. Fig. 3.  
IV. Fig. 3. representat ramulum.

Gramen hocce præcedente procerius, utpote pedalem & duarum insuper quatuorve unciarum etiam altitudinem attingens; Cæterum eadem circa hoc ac circa præcedens quoad foliorum vaginas observandæ veniunt circumstantiæ; Ipsa autem in culmo folia, tres quatuorve uncias longa in acutum mucronem terminata, striata, glabra, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera: Panicula in summo culmo valdè rara, laxa & sparsa, palmaris & semipedalis; Ejus ramulis tenuissimis, singulatim plerunque & inæqualibus intervallis alternato situ è culmo, (exceptis ramulis infimis, qui eodem loco, cir-



cumquaque è culmo & veluti verticillatim prodeunt) oriundis insident Locustæ delicatæ & parvæ, variæ tamen magnitudinis: Inferiorum ramulorum brevioribus enim insident Locustæ exiguæ vel lineam unam longæ, vel etiam eadem breviores, tribus constantes folliculis, aliis insident Locustæ lineam cum dimidia longæ, quæ quatuor folliculis constant, aliæ duas lineas circiter longæ, quinque sex & septem folliculis constantes, alternatim sitis: Calyx Locustarum duabus glumulis constat valdè parvis, angustis, acuminatis, inæqualibus, quarum major dimidiam lineam vix adæquat, facilè, ut in priori deciduis: Locustarum folliculi inferiores lineam dimidiam circiter longi, supremus paululùm brevior. Huic Gramini peculiare est, quòd ramuli paniculæ infimi quasi è quodam geniculo verticillatim circa culmum nascantur, loco pilis longiusculis villosis, quòdque ipsis etiam reliquorum ramulorum (usque ad mediam paniculæ altitudinem) basibus, unus & alter capillus tenuissimus & subtilissimus lineas duas circiter longus, adsitus sit. Circa Bononiam crescit.

4. Folliculis biglumibus pluribus, angustis, densissimè sitis, in Locustas oblongas, compressiusculas, distichas, & veluti filicinas, pulchras dispositis.

A. Culmo rotundo seu tereti.

1. Gramen paniculis elegantissimis, sive 'Egæyewsis majus. C.B. Pin. 2. Gramen paniculis elegantissimis. C.B. Theatr. 25. Gramen amoris dictum, J.B. II. 470. Gramen paniculatum, sativum, Heragrostis. Tabern. Ic. 204. Gramen Amourettes, Clus. Hist. Hisp. - - & Hist. rar. - - Gramen Eranthemum, seu 'Egæyewsis, Phalaroides, paniculatum, multiplici, tenui, Bryza spicâ. Barrel. Ic. 43. Tab. IV. Fig. 4. representat ramulum, cum Locustis parùm à se invicem diductis.

Tab. IV. Fig. 4.

Radix fibris longis nunc tenuioribus, nunc crassioribus & validioribus, albis, parùm aut prorsùs non ramosis capillata, ex qua culmi plures, quorum quidam aliquantùm reclines, alii surrecti, variæ altitudinis; Biuncialis & palmaris altitudinis, crescit Bononiæ supra muros, in latiori solo autem spithamalem, pedalémque altitudinem assequitur.

*Briza  
Enagrostis*



sequitur. Culmi duobus, tribus quatuorve geniculis distinguuntur, foliisque vestiuntur vaginâ suâ striatâ, glabrâ, rariùs raris longiusculisque pilis hirsutâ, semper autem in extremitate sua pilosum quendam veluti villosûmque fasciculum (qui in *Theatro Bauhini Ic.* optimè expressus est) emittente, & ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem brevium valdè densissimèque dispositorum pilorum, terminatâ, obvolventibus, quæ folia in humilioribus speciminibus, uncialia & biuncialia sunt, lineam unam lata, glabra, striata, in altioribus autem quatuor vel quinque uncias longa, sesquilineam vel duas lineas lata, itidem glabra, striata, superiore parte, si deorsum digiti ducantur, plerunque asperiuscula: haud rarò etiam è vaginis foliorum, in culmis hinc inde, ramulus prodit paniculam ferens. In summo Culmo Panicula in majoribus laxior, in humilioribus densior, uncialis, sesquiuncialis, biuncialis, in procerioribus etiam quatuor uncias longa: Cujus ramulis alternatim & singulatim, inæqualibus intervallis è culmo oriundis, rigidiusculis, nullatenus penfiles infident Locustæ, duas trësve quandòque, frequentius quatuor & quinque lineas longæ, quandòque & semunciales ferè, lineam unam cum dimidia ferè latæ, distichæ, seu è duobus folliculorum, densissimè alternatim dispositorum versibus compositæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam circiter longa, minor paulò saltem brevior & angustior, folliculi densissimè alternatim nati, lineam unam longi, duabus constant glumis, quarum exterior, tribus donatur nervis, seu lineis subtilibus, elatis, quarum duæ per margines utrinque, tertia per dorsum procedit, interior parva, membranacea, operculi vice fungitur: Cæterum Locustæ aut dilutè viridescunt, aut nunc obscuriùs nunc dilutiùs ex spadiceo livent, & in his Locustis, folliculi nonnunquam ultra viginti & viginti quatuor numerantur, breviores octo saltem aut duodecim circiter obtinent. In arvis Galliæ & Italiæ, speciatim circa *Bononiam*, frequens. His omnibus adhuc superaddo, quod *species major* & procerior, quæ breviores plerunque obtinet, in descriptione memoratas Locustas, idem sit, ac *Gramen Eranthemum, palustre, tenui & sparsâ Bryzæ paniculâ. Barrel. Ic. 743.* species autem reliquis humilior optimè repræsentatur, per *Gramen Eranthemum, supinum, congestâ Bryzæ paniculâ, Barrel. Icon. 744.* quas Barrelieri species ut nostri Synonyma adduco, eâ autem species, quæ exhibetur ab eodem Authore. *Icon. 43.* modò memoratis veluti intermedia existit: Species procerior reliquis in palustribus crescit circa *Tyberis* ripas, itém-



que & in humidis circa Bononiam, reliquæ autem loca sicca amant, ita ut commodè pro specie peculiari & à reliquis diversa, per me, haberi possit.

2. *Amourettes Bengalenfis, paniculis majoribus.* Petiv. Gazoph. Catal. pag. 95. 3.

Ramulis folitariè & alterno situ, inæqualibûsque intervallis è scapo seu culmo prodeuntibus, paniculamque tres quatuorve uncias longam, laxam & sparsam componentibus, vario quandoque flexu crispatis, infident Locustæ pulchræ, distichæ, sesquilineam, lineas duas, vel etiam tres longæ, unam cum dimidia latæ, vel ex subrotundo in mucronem fastigiata, vel ex oblongo mucronata; Earum calyx duabus constat glumis valdè angustis, acuminatis, ferè æqualibus, quarum major lineam ferè unam longa est: post densissimè alternatim, duobus versibus, disponuntur folliculi plures biglumes, lineam unam longi, aut paulò saltem breviores, acuminati, in ventre tertiam circiter lineæ partem, à medio dorso ad alterutrum marginem, lati, earum gluma exterior tribus etiam nervulis elatis donatur, quorum duo laterales propè marginem sunt, medius per dorfi medium procedit, gluma interior membranacea subdiaphana, ejusdem, ac exterior, formæ concavæ, in sinu cujusvis folliculi semen exiguum fuscum. *D. Petiver* misit sine foliis: Folliculi unius versus, seu lateris, ita superior in inferioris cavitate comprehenduntur, ut folliculi ipsi videantur angustissimi.

3. *Gramen pratense, Madraspatanum, paniculâ longissimâ.* S. B. lib. 274. *Neer Naunel pu.* Malab.

Radix fibrosa alba, hinc culmus surrigitur pedalis circiter, tribus communiter geniculis distinctus, quem folia vestiunt quatuor, quorum infimum à radice, reliqua à geniculis oriuntur, culmumque vaginis suis striatis, glabris, involvunt, quæ vaginæ ad internam foliorum basin in brevissimam vixque observabilem, aut nullam membranulam terminantur. Folia ipsa, quinque, sex & septem uncias longa, vix lineam lata, striata, glabra, in tenuem acutumque mucronem terminata: Panicula in summo culmo quinque aut sex uncias longa, angusta & veluti spicata, quatuor lineas nimirum, aliquando semunciam ferè lata: Ramulis ejus brevibus, cirrosis & crispis, alternatim



natim è culmo, & inæqualibus brevibusque intervallis, pluribus simul eodem loco erumpentibus, & in alios multos ramulos subdivisis, densè innascuntur Locustellæ minutæ, delicatæ, quarum minimæ lineam unam circiter longæ, majores autem sesquilineam, aut ferè duas, lineam dimidiam vix latæ, distichæ: Earum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, minutis, vix tertiam lineæ partem longis, mucronatis, in quarum sinu duplici versu, densèque alternatim nascuntur folliculi quatuor, quinque, octo, imo & decem, valdè angusti lineam dimidiam longi mucronati: Panicula paleacei aut dilutè fusci coloris est. *D. Petiver* misit.

4. *Amourettes Madraspatana*, paniculâ minùs sparsâ, locustis perexiguis. S. B. 7. 293. *Mulgaude pillu*. Malab.

Radix fibrosa alba, ex qua culmus tenuis, aliquantum recurvus nec rectè surgens, pedalis & altior, tribus quatuorve geniculis distinctus, quem folia vestiant tria, quatuorve, quorum vagina subtiliter striata, glabra, culmum ad unciale, aut sesquiunciale circiter spatium involvit, & summo sui, ad basin nempe foliorum, pilis longiusculis villosa est; Folia sesquiuncialia & biuncialia ex viridi glauca, lineam unam cum dimidia aut ferè duas lata, in acutum mucronem terminata, glabra & lævia, inferiorem eorum partem striæ quinque, præ reliquis, ceu nervi, magis conspicuæ, percurrunt: Culmi autem plerunque ramulum adhuc emittunt è geniculo quodam oriundum, paniculam quoque producentem. Panicula tres quatuorve uncias longa minùs sparsa, semunciam tamen, aut unciam unam lata, cujus ramulis tenuissimis, hinc inde crispatis, circumquaque non tamen adverso, sed alterno situ, è culmo circa origines ramulorum pilis raris & longiusculis piloso oriundis, insident Locustellæ distichæ, minutæ, lineam dimidiam aut lineam unam longæ, dimidiam lineam vix latæ, dum maximè apertæ sunt; Earum calyx duabus glumis constat minutis, inæqualibus, angustis, membranaceis, quarum major tertiam lineæ partem circiter longitudine adæquat, minor vix prioris dimidiam longitudinem assequitur: In harum sinu folliculi tres, quatuor, quinque aut sex, duplici versu dispositi, dimidiam ferè lineam longi, quorum glumæ exteriores concavæ, in obtusum mucronem terminatæ & per margines, sicut & interiores, hispidae & veluti ciliares, pilis existentibus tenuissimis, subtilissimis vixque observabilibus, qui tamen pulchrè lentis adminiculo deteguntur. *D. Petiver* Londino misit.



*b. Culmo compresso.*

*Locustis  
compressa.*

1. *Gramen paniculatum, radice repente, culmo compresso, Locustis distichis, pulchellis.* Nob. *Gramen radice repente, caule compresso.* Vail-  
lant.

Radice gaudet validâ, longâ, geniculatâ, albidâ vel subfuscâ, tun-  
icis subfuscis, à geniculis oriundis, totâque internodia obvolven-  
tibus vestitâ, fibris multis capillaribus, albidis vel subfuscis, è geni-  
culis in terram demissis firmatâ, ramosâ, viticulos longè latèque de  
se spargens laterales: hinc culmi reclines & versùs terram incurvati  
plures, pedales & sesquipedales, compressi seu quasi plani, tribus,  
quatuor aut quinque etiam geniculis distincti, infimi horum geni-  
culorum quandoque quosdam nodulos alterno situ, veluti gemmas,  
emittunt, plerunque ramen iis carent, ast aliquando culmi ramulum  
unum alterúmve è foliorum vaginis prodeuntem & è geniculis o-  
riundum emittunt. Folia singula culmi, è geniculis singulis oriun-  
tur, vaginâque suâ glabrâ, striatâ, culmos amplectuntur, quæ ad in-  
ternam folii basin in brevissimam membranulam lineæ circiter trien-  
tem longam, albicantem terminatur: Folia ipsa duas tresque uncias,  
sumum in culmo sesquiunciam circiter, longa, lineam unam lata,  
supernè & infernè, si digiti deorsùm ducantur, aspera. Summo cul-  
mo insidet panicula nunc magis, nunc minùs sparsa, uncialis, biun-  
cialis, rarò quatuor etiam uncias longa, ramulis paucis, uno, duobus,  
aut tribus simùl eodem loco, alternatim è culmo oriundis, asperis, si  
digiti deorsùm ducantur, densè satis junctæ insident Locustæ pulchræ,  
compressiusculæ, distichæ, è basi lata sensim in mucronem fastigia-  
tæ, quarum quædam duas solummodo, aliæ tres, imò & ferè quatuor  
lineas longæ sunt, ad basin lineam unam cum dimidia ferè latæ: Ea-  
rum calyx duabus constat glumis ferè æqualibus, quarum major li-  
neam unam, aut unam cum dimidia in majoribus, ferè longa, mi-  
nor majore paulò brevior & angustior. In harum sinu densè, alter-  
natim, duplicique versu dispositi nascuntur folliculi angusti, acumi-  
nati, quorum infimi in minoribus Locustis lineam unam, in majo-  
ribus unam cum dimidia longi sunt, supremus in minoribus duos  
circiter lineæ trientes, in majoribus lineam unam longus est: eorum  
glumæ exteriores viridantes plerunque sunt, apiceque tenui mem-  
branaceo donatæ, infra quem maculâ perexiguâ, nonnunquam spa-  
diceâ, nonnunquam etiam fuscâ, quandoque & nullâ prorsùs notan-  
tur:



tur: crescit in muris veteribus, etiam agris ficcioribus, incultis, Julio & Augusto mensibus: ubique quasi terrarum frequens hoc Gramen pulchrum, à nemine hætenùs descriptum aut memoratum minor, Amicissimus & in observandis plantis solertissimus *D. Vaillant.* Parisinus, hoc ipsum mecum pro novo habuit, & non descripto.

5. Folliculis biglumibus, pluribus, laxiùs sitis, in Locustas spicæformes, teretiufculas, in sicca planta frequenter etiam veluti distichas, pulchellas dispositis.

a. Folliculis brevioribus, obtusè mucronatis.

1. *Gramen aquaticum, fluitans, multiplici spicâ, ἀγροσίς ποτάμι.* C.B. Pin. 3. Theatr. 41. *Gramen paniculatum, aquaticum, fluitans,* Inst. 521. *Gramen aquaticum, cum longissima panicula.* J.B. II. 490. *Gramen fluviatile,* Tabern. Ic. 216. *Gramen aquis innatans.* Lob. Ic. 14. *Gramen miliaceum, aquaticum, Bryzæ Locustis, semine rufo.* Barrel. Icon. 7. Tab. IV. Fig. 5. *representat Locustas duas, quarum altera teres & clausa, altera aperta.* *Festuca fluitans* Tab. IV. Fig. 5.

Radice reptat geniculatâ, albidâ vel fuscâ, ex cujus geniculis, in terram palustrem, cœnosam, demittuntur fibræ capillares, albæ, fuscæ, quandoque etiam nigricantes: ex his primo verè sparguntur foliorum, in obtusiufculum mucronem terminatorum, aquisque, propter mollitiem & debilitatem suam innatantium fasciculi: post surgunt culmi pedales, sesquipedales & bipedales, tribus quatuorve geniculis distincti; Hos folia vestiunt quatuor aut quinque, quorum vaginæ culmos successivè totos quasi obtegunt, quæ striatæ, & si digiti fursùm ducantur, plerunque asperiufculæ sunt, & ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusam, membranaceam, ex albedo subdiaphanam, lineam unam circiter longam, finiuntur: Folia ipsa tres quatuorve uncias longa, frequenter etiam semipedalia & paulò longiora quandoque sunt (in iis autem speciminibus quæ solo quidem cœnoso humido, sed non ad aquas ipsas crescunt, biuncialia & sesquiuncialia tantùm, & angustiora) unam cum dimidia, duas, aut duas cum dimidia, lineas, lata, debilia glabra, subtiliter striatæ,



ta, supernè, infernè, & ad margines, si deorsùm stringantur, aspera. Summo culmo infidet panicula ramosa, nunc magis, nunc minùs sparsa, semipedalis, spithamalis & pedalis, quandoque & longior, cujus ramulis, alternatim è culmo sinuato & sulcato, nunc paucioribus, nunc pluribus, uno eodémque loco, inæqualibus intervallis oriundis, insident Locustæ spicæformes, teretes, tenues, quæ apertis locustis & in sicca planta, disticham frequenter formam induunt, quinque sex aut septem lineas longæ, lineâ, dum teretes adhuc & clausæ sunt, angustiores, dum apertæ sunt, lineam unam cum dimidia latitudine circiter adæquantes, earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, tenuibus, membranaceis, in obtusum mucronem terminatis, quarum major lineam unam longa, aut paulò longior, minor lineâ paulò brevior; In ea specie autem quæ cœnosis, non aquaticis locis, surrecta provenit, major calycis gluma lineas ferè duas longa, minor lineâ paulò longior: ex harum sinu surgit scapus, cui, alterno situ & intervallo lineæ circiter dimidiæ, adnascuntur folliculi biglumes, octo, novem decémve, lineas duas longi, quarum glumæ exteriores, virides striatæ, in obtusum membranaceumque ex albo diaphanum mucronem terminantur, interiores crassiusculæ & rigidiusculæ, mucronatæ, quasi planæ, aliquatenùs tamen versùs exterioris cavitatem inflexæ & concavæ, lineâ crassiusculâ earum marginem terminante: Locustæ maturitate pleniore, folliculos suos ita deponunt, ut quandoque nîl nisi calyx, aut unus altérque adhuc saltem remaneat folliculus, aliamque tunc veluti formam, aliam Graminis speciem mentientem induit Gramen hocce: Species etiam illa, quæ locis cœnosis crescit, brevibus admodùm ramulis, uno aut duobus eodem loco oriundis conspicua plerunque est. Cæterùm ad rivorum fluviorúmque ripas apud nos circa *Tigurum* frequens est, Majo & Junio Mensibus spicas producit.

b. Folliculis longioribus, acuminatis: Locustis spicæformibus, teretiusculis, in sicca planta plerunque distichis.

*Festuca elatior.*

1. Gramen Loliaceum, paniculâ multiplici & spicatâ. Inst. 516. *Phoenix*, multiplici, spicatâ paniculâ. Park. Theatr. 1145 Fig. 1164. Tab. IV. Fig. 6. IV. Fig. 6. representat Locustam clausam, & apertas distichas.

Radix



Radix plerunque geniculata, subfusca, fibris nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis capillata, tunicisque membranaceis, striatis, fuscis vestita: Hinc culmi quandoque reclines aliquantum, plerunque tamen surrecti, sesquipediales, bipediales, nonnunquam etiam solo lætiore ferè tripediales, tribus communiter, quatuorve geniculis distincti, ad radicem tunicis striatis, fuscis, subfuscis, quandoque etiam ex fusco spadiceis, foliisque marcidis aliquot vestiti: Hinc singulum culmi geniculum vestit folium, cuius vagina glabra, striata, culmum aliquousque involvit, ad basin folii brevissimâ, vix lineæ trientem longâ, plerunque subfuscâ membranulâ terminata. Folia ipsa glabra, striata, in acutum sensim mucronem attenuata, quatuor & quinque uncias longa, in majoribus etiam semipedalia [summum autem in culmo folium duas tresque uncias longum, in majoribus longius] lineam unam cum dimidia communiter lata, in majoribus duabus lineis quandoque latiora, supernâ parte aspera, inferiore lævia, & nervo albicante mediam longitudinem percurrente communiter donata. Panicula in summo communiter tres quatuorve uncias longa, quandoque duabus unciis haud longior, aliquando tamen etiam semipede longior, ramulis ejus è scapo seu culmo sulcato & anguloso alternatim & inæqualibus intervallis, paucioribus, aut solitariis eodem loco oriundis, insident Locustæ spicæformes, Loliaceæ, quinque, sex, aut septem lineas longæ, unam circiter dum clausæ adhuc & teretiuseculæ sunt, dum apertæ & distichæ sunt lineas duas, aut duas cum dimidia latæ; Earum calyx duabus constat glumis, acuminatis angustis, inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia, in majoribus lineas duas longa, minor lineam unam aut unam ferè cum dimidia, ex harum sinu scapus surrigitur denticulatus, denticulis lineam dimidiam aut ferè unam ab invicem remotis, quibus alternatim insident folliculi biglumes, quorum inferiores duas, duas cum dimidia, aut tres lineas longi, medio ventre, à medio dorso ad alterutrum marginem lineam dimidiam circiter lati, in acutum mucronem terminati, supremus lineas duas longus est, aut etiam frequentius paulò brevior, glumæ folliculorum exteriores rigidiusculæ sunt & concavæ, viridantes aut etiam quandoque spadiceo, aut spadiceo-purpureo colore aspersæ, prope apicem marginibus plerunque subfuscis donatæ, interiores quasi planæ, medio membranaceæ, oris herbaceis, versus interiora fimbriæ angustæ in modum reflexis, in quarum glumarum sinu stamina, apicibus longis angustis luteis aut croceis onusta. Folliculi in Locusta numerantur septem octo &



novem communiter : Secùs vias & margines agrorum , Junio frequens.

2. *Gramen paniculatum, elatius, paniculis, seu spicis muticis, squamosis.* Raij. Catal. Angl. & Insul. adjac. pag. 153.

Hoc præcedentis varietas est : Radix fibris copiosis longis nigricantibus & nigris capillata , ex qua plures simul surgunt culmi , uno alterove geniculo reclines, partim etiam surrecti , ad radicem tunicis foliisque marcidis aliquot paleaceis , aut ex fusco albescentibus amicti, pedales, sesquipedales & ferè bipedales, tribus communiter geniculis distincti ; Foliorum vagina striata, glabra, culmos aliquosque involvit , & ad basin folii internam in membranulam brevissimam plerunque fuscam terminatur. Folia ipsa duas cum dimidia, tres , & quandoque uncias ferè quatuor longa , sensim in acutum mucronem terminata, lineam communiter unam, aut unam cum dimidia ferè lata , glabra, striata, marginibus, si deorsum digiti ducantur, aspera, nervo albicante, mediam aversæ partis longitudinem percurrente, donata. Summo culmo insidet Panicula, duas, tres, quandoque & quatuor uncias longa , angusta parum sparsa , cujus ramulis valdè brevibus alternatim è culmo sulcato , anguloso , inæqualibus intervallis, plerunque solitariis, oriundis, insident duæ, tres, frequenter & unica saltem, Locustæ, quinque sex & ferè septem lineas longæ, prioribus structurâ similes, plerunque è viridi leviter spadiceæ, è folliculis alternatim sitis, quatuor, quinque aut septem constantes. In aggere exteriore portûs armamentarii *Tigurini Navalis* , Junio Mense copiosè.

6. Folliculis pluribus , quorum glumæ exteriores ampliores, cochlearis adinstar excavatæ, se mutuò amplectuntur, & in Locustas tumidiusculas, pulchras disponuntur. GRAMINA TREMULA dicta.

1. *Gramen tremulum, maximum.* C. B. Pin. 2. Prodr. 5. Theatr. 24. *Gramen paniculatum, Locustis maximis, candicantibus, tremulis.* Inst. 523. & *Locustis maximis, phœniceis, tremulis.* Ibid. *Gramen tremulâ paniculâ, longio-*

*Boiza  
maxima.*



*longiore & laxiore , colore candicante. Clus. Cur. post in 4<sup>to</sup>. pag. 71. Gramen amabile, tremulum, paniculâ spadiceâ. Virid. Lusit. Gramen tremulum, fusco, seu fumigato colore. Clus. Cur. post in f<sup>o</sup>. pag. 38. Gramen tremulum maximum. J. B. II. 470. Gramen Phalaroides, majus, ferrugineâ, nutante paniculâ. Barrel. Ic. 15. I. Tab. IV. Fig. 7. Locustas re- Tab. IV. Fig. 7. præsentat, cum pediculorum flexura.*

Binas hujus Graminis pulcherrimi, à colore Locustarum diverso, Tournefortio & Clusio, natas species, sub una eademque Tremuli maximi specie locare, tantò minùs dubitavi, quo minùs colorem glumarum solum specierum distinctioni idoneum puto, proin etiam hoc Gramen locustis viridantibus in Italia collegi, quæ post inter siccandum in fuscas rutilantes, phoeniceasque mutatæ sunt, ita ut coloris ipsius differentia in hac planta haud rarò à sicca vel recenti planta dependeat. Ejus autem forma sequens est.

Fibris albis tenuibus radicatur, haud adeò firmiter terræ adhærens, sed extirpatu facile; Hinc culmi quandoque simul nascentes aliquot, semipedales, spithamales, pedales, aliquando & sesquipedales, teretes, læves, glabri, subtilissimè striati, satis tenues, ad radicem tunicis plerunque, albentibus, tenuibus, quæ foliorum marcidorum vaginæ sunt, aliquando & haud infrequenter ipsis foliorum vaginis, ex spadiceo leviter purpurascentibus amicti, duobus, communiter tribus, aliquando & quatuor geniculis distincti, ex infimo & ultimo nonnunquam, imò etiam aliquando penultimo geniculo, è foliorum vaginis, præsertim in altioribus speciminibus, culmi Locustas ferentes, ex singulo geniculo singuli, surriguntur: Foliis culmi vestiuntur tribus, quatuor, aut quinque, quorum vagina striata glabra culmum aliquousque involvit, quæque in membranulam ex albedo diaphanam, lineam longam, mucronatam, ultra interiorem foliorum basin excurrit: Folia ipsa in humilioribus speciminibus uncialia, sesquiuncialia & ferè biuncialia sunt, lineam unam lata, in majoribus autem, quatuor vel quinque uncias longa, quandòque & longiora, omnia sensim in acutum mucronem terminata, glabra, striata & supernè infernè & ad margines plerunque, si digiti deorsum ducantur, asperiuscula, nervo albicante mediam averfæ partis longitudinem percurrente donata. Summo culmo, pediculis tenuissimis, seu ramuscilis asperis, si deorsum digiti ducantur, & uno alteroque flexu incurvatis, appendent Locustæ, pulchræ grandiusculæ



& tumidæ, paucæ, binæ ternæ, &c. ad septem circiter : quarum minimæ tres lineas , mediæ magnitudinis quinque maximæ sex & septem lineas longitudine , latitudine duas cum dimidia , aut quatuor etiam quinquæve lineas adæquant , è basi latiori in mucronem fastigiata, quandoque & , dum compressæ sunt , ex oblongo subrotundæ videntur. Earum calyx duabus glumis constat inæqualibus, ampliusculis, ex lato ventre in obtusiores nunc, nunc in acutiores mucronem terminatis ; Quarum major duas cum dimidia , aut tres ferè lineas longa est, minor duas lineas longitudine paulò superat, aut duas cum dimidia adæquat : in harum sinu densissimè alternatim sitæ & imbricatim quasi se mutuò amplexantes folliculi, biglumes, ampli, numero octo, novem, decem aut quatuordecim communiter. Eorum glumæ exteriores amplæ, ex lato ventre in acutum mucronem, intercedente sinu leviculo, terminantur, marginèque rutilante, phœniceo, aut albicante, membranaceo cinguntur, cæterùm viridantes, aut albentes sunt, calycis glumæ ferè semper spadiceæ sunt marginèque phœniceo etiam cinctæ ; Interiores folliculorum glumæ parvæ sunt, subrotundæ , cochlearis adinstar excavatæ lineam unam aut unam cum dimidia longæ , in utriusque glumæ sinu reconditur semen ferè planum, margine membranaceo cinctum, ad basin acutum : glumæ folliculorum exteriores, brevi vixque conspicuâ lanugine pilosæ sunt, & aliquando ex toto ferè, phœniceæ & fusci rutilantis coloris. In Italiæ Montosis frequens, ad maris Ligustici littora & circa Genuam collegi ferè albicantibus locustis, quæ nunc plerunque sunt phœniceæ. Hujus Graminis saltem varietas palmaris est tribusque Locustis onusta, *Gramen tremulum, majus, paniculâ magnâ*. C. B. Theatr. 24. quod ad maximum etiam refero.

2. *Gramen tremulum, majus*. C. B. Pin. 2. Theatr. 22. *Gramen tremulum*. J. B. II. 469. *Gramen leporinum, Gramen tremulum*, Tabern. Ic. 231. *Gramen paniculatum majus, locustis magnis, candicantibus, tremulis, item Phœniceis tremulis*. Inst. 523. *Gramen tremulum, seu phalaroides, minus, latâ sparsâ paniculâ*. Barrel. Ic. 16. Tab. IV. Fig. 8. *ramulum representat cum aliquot Locustis*.

Radix fibris multis, subnigris, vel fuscis capillata, inter quas nonnunquam viticuli tenues, tunicis obscurè fuscis vestiti sparguntur, hinc culmi surriguntur spithamales, pedales, nonnunquam & sesquipedales, duobus vel communiter tribus geniculis distincti, quos ad  
basin



basin cingunt folia aliquot, quæ omnia, præter unum alterumque, marcida & fusca sunt, cæterum eosdem vestiunt folia tria aut quatuor, biuncialia, triuncialia, quandoque & quatuor ferè uncias longa, striata, glabra, mucronata, supernè & infernè, præcipuè autem ad ad margines, deorsum ductis digitis, aspera, lineam unam aut duas ferè lata, nervo tenui, albicante mediam averfæ partis longitudinem percurrente, plerunque donata. Foliorum Vaginæ, glabræ, striatæ, ad interiorem foliorum basin in membranulam brevem, membrana- ceam, obtusam, lineam dimidiam ferè longam, pallidè fuscā aut albicantem, terminantur; Folii supremi vagina, utpote in qua latet panicula, ampliuscula est & expansa, post autem in arctiùs rursus spatium contrahitur. Panicula in summo culmo, tres, & nonnunquam ferè quatuor uncias longa, ejus ramulis tenuissimis, vario flexu crispatis, alternatim è culmo & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco oriundis, insident, vel appendent Locustæ pulchræ, subrotundæ, tumidiusculæ, duas lineas longæ, nonnunquam & paulò longiores, & tantundem ferè latæ; Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis ferè æqualibus, lineam unam circiter longis, ex ventre lato in mucronem brevissimum terminatis, in quarum sinu folliculi ampliusculi, densissimè alternatim siti, se mutuò imbricatim veluti amplexantes, ex lato etiam ventre in mucronem brevissimum terminati sex, septem, octo aut novem, quorum infimi lineam unam cum dimidia longi aut paulò longiores, lineam unam (quæ dimidia latitudo est) lati, reliqui successivè minores, ita ut summus lineam unam vix adæquet: Folliculorum glumæ exteriores amplæ & cochlearis instar excavatæ, viridantes, aut ex viridi leviter spadiceæ, aut spadiceæ sunt, margine membranaceo ex albido subdiaphano cinctæ: Interiores prioribus multò minores & angustiores, cavitati exteriorum sese accommodantes. Majo Mense in omnibus pratis ficcioribus frequentissimum est.

3. *Gramen tremulum, minus, paniculâ parvâ.* C. B. Pin. 2. Prodr. 4. *Brija minor*  
Theatr. 24. *Gramen tremulum, minus.* J. B. II. 470. *Gramen paniculatum,*  
*minus, locustis parvis, tremulis,* Inst. 524. Tab. IV. Fig. 9. *ramulum re-* Tab. IV. Fig. 9.  
*præsentat, aliquot Locustis onustum.*

Hoc radice gaudet oblongâ, grumosâ veluti, & squamis acuminatis, fuscis aut subnigris sæpè vestitâ, fuscâ, vel nigricante, obliquè per terram incedente, fibris fuscis vel nigricantibus firmatâ, ex qua



culmi palmares, semipedales & pedem nonnunquam ferè alti, duobus, tribusque geniculis distincti; Propè radicem circumquaque sparguntur folia aliquot, semuncialia, aut uncialia circiter, quæ plerunque marcida, striata, lineam unam circiter, aut unam cum dimidia lata, mucronata, glabra; Culmum reliquum vestiunt folia inferioribus similia duo vel tria, quorum supremum vaginâ gaudet ampliuscula & dilatata, è qua panicula prominet, quæ tamen plenior maturitate ultra eandem tota producitur, quo facto vagina hæc striata, glabra, rursus angustior redditur; Foliorum autem vaginæ, ad internam eorundem basin, in membranulam tenuem, subdiaphanam, brevissimam, vix dimidiam lineam longam, terminantur. Summo culmo insidet Panicula angusta, parùm sparsa, sesquiuncialis aut ferè biuncialis, cujus ramulis brevibus, nonnunquam vix ramosis, tenuissimis, crispatis, insident locustæ, lineam unam cum dimidia & ferè duas longæ, tantundem latæ; Calyx earum duabus glumis constat ipsis folliculis æquè amplis, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè longis, è lato ventre, in mucronem brevissimum, nunc magis, nunc minùs acutum, terminatis: In harum sinu folliculi similiter atque prioris constructi, sex communiter. In montosis sterilioribus frequens, Majo, in Alpibus autem Julio & Augusto.

4. *Gramen tremulum, Orientale, spicatum, annuum. D. Scherardi,*  
 Tab. IV. Fig. 10.  
 10.

Radix fibris tenuissimis, albis, veluti villosis, capillata, ex qua culmi plures, uno alteròve geniculo plerunque reclines, alii autem surrecti, semipedales, aliquando & novem uncias, inter quos & alii quatuor saltem uncias longitudine adæquantes, tenues, tribus communiter geniculis nigricantibus distincti, quos folia vestiunt communiter quatuor, semuncialia aut uncialia, angustissima, in junceam ferè formam convoluta, glabra, eorum Vagina striata, culmos obvolvens, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam, obtusè mucronatam, lineâ unâ nunc brevior, nunc etiam longior, ex albido subdiaphanam terminatur: Summo culmo insidet Panicula angustissima, spicata, uncialis aut biuncialis, cujus ramuli tenuissimi, crispati, singuli singulis locis oriundi, aut unam saltem, aut tres quatuorve nonnunquam sustinent Locustas, ex viridi albicantes, mucronatas, pulchras, tumidas, lineas duas communiter, aut duas cum dimidia longas, unam, medio ventre, aut unam cum dimidia latas,



tas. Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis, æqualibus circiter, lineam unam cum dimidia circiter longis, è lato ventre in acutum mucronem terminatis; In harum sinu folliculi densè alternatim siti quaterni, quini aut seni, communiter; Quorum infimi amplii, se mutuo quasi imbricatim amplectentes, mucronati, lineam unam cum dimidia longi, supremus autem angustus valdè, & lineam circiter longus, glumæ folliculorum exteriores, ad dorsi sui ferè basin, maculâ nonnunquam ad mediam circiter dorsi altitudinem pertingente, ex fusco rutilante, ferè aurantii coloris notantur, glumæ internæ, externis ferè æquè magnæ: tota planta paleacei, albicantis, aut ex fusco paleacei coloris est. *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

7. Folliculis paucioribus, duobus tribusque, Locustas, ante explicationem, angustas, acutas, in coni formam convolutas, post evolutionem autem laxas & facile deciduas, efficientibus:  
Culmo enodi.

1. *Gramen paniculatum, Autumnale, paniculâ ampliore, ex viridi nigricante.* Inst. 521. *Gramen Arundinaceum, enode, majus, montanum.* C. B. Pin. 7. Theatr. 96. *Gramen harundinaceum enode.* J. B. II. 481. *Gramen Harundinaceum, montanum.* Tab. Icon. 231. Tab. IV. Fig. 11. *Ramulus cum Locustis non evolutis, acuminatis.* Fig. 12. *Locusta evoluta, cujus folliculi florum staminibus turgidi, ab invicem secesserunt.*

*aira corulia*  
x.  
*melica corul.*  
*altion*

Tab. IV. Fig.  
11. 12.

Radice nititur crassâ, durâ, & veluti lignosâ, obliquè serpente, fibris validis, duris, ex fusco communiter aliquantisper ferè rutilantibus firmatâ, ex qua juxta se invicem nascuntur culmi, ad radicem bulborum ferè ad instar tumidi, tunicis ex albido fuscis, vel albentibus, uncialibus, aut sesquiuncialibus, mucronatis, frequenter in filamenta discissis, vestiti, unciam aut semunciam à Radice geniculo unico distincti, postea enodes, tres, quatuorve pedes alti, quandoque & altiores, cavi, striati: Hi vestiuntur communiter foliis quatuor, quorum duo statim ab ipsa radice prodeunt, duo reliqua autem ab ipso geniculo; Omnia hæc Folia vaginâ palmari, spithamali, aut pedali, nonnunquam & longiore culmum obvolvunt, quæ ad internam foliorum basin, loco membranulæ, in seriem pilorum densissimorum &



& brevissimorum, ne lineæ quidem unius trientem, communiter, longorum, terminata. Folia ipsa aridiuscula, pedalia, sesquipedalia & longiora, supernâ parte frequentibus, longiusculisque pilis plerunque hirsuta, aut glabra, ad margines aspera, tres quatuorve lineas lata, nervo medio ex averſa parte elato albicante, quem plerunque ab utroque latere comitantur nervuli prætenues, etiam in superna facie conspici, quatuor communiter, donata. Summo culmo infidet Panicula valdè laxa, angusta, semipedalis, spithamalis, aliquando & pedalis, ramulis ejus tenuibus, aut simplicibus, aut in unum alterumque ramulum subdivisis, pluribus simul eodem loco & inæqualibus intervallis, è culmo erumpentibus, si deorsum digiti ducantur, asperis, longis, pressius & proximius veluti undique adhærent Locustæ, angustæ, teretes, acuminatæ & veluti pungentes, lineas duas, vel duas cum dimidia longæ spadiceæ, vel ex viridi & spadiceo variæ, in sicca planta fragiles & facilè deciduæ, ita ut non nisi duas calycis glumas relinquant, quæ inæquales, quarum major lineam unam longa, in obtusum rotundatumque mucronem terminata, spadicea, apice & margine plerunque albescit, minor priori similis, sed eadem linea dimidia circiter brevior, in harum sinu folliculi biglumes, conicè convoluti successivè minores, alternatim siti, qui in apicem seu mucronem acutum, rigidiusculum & pungentem desinunt, qui tamen tempore floris ab invicem secedunt & aperiuntur, staminâque apicibus purpureis onusta promunt. Autumno floret, in sylvosis, & sylvestribus aridisque provenit: Ex hujus culmis nassos piscatorum confici, item corbes construi scribit *C. Bauh. loc. cit.* apud nos ex iisdem scoparum species fit, quæ ab ipso Gramine, *Riedt-Bäſen* vocantur, ipsum etenim Gramen *Riedt-Gras* nostratibus dicitur.

2. *Gramen Arundinaceum enode, montanum, paniculâ longissima, Locustis angustissimis.* Nob.

Hoc præcedentis varietas est; Folia habet aridiuscula & rigidiuscula, ex viridi quodammodò subglaucæ, sesquipedalia, aliquando etiam bipedalia, exceptâ vaginâ, sensim in acutum mucronem terminata, striata, ex averſâ parte nervo albo, eorum mediam longitudinem percurrente, quem plerunque à latere comitantur nervuli prætenues aliquot, quatuor aut quinque ex uno latere, donata, quatuor & plerunque quinque lineas lata, marginibus asperis, præcipuè versùs eorum mucronem, donata, plerunque ex toto glabra, quandoque



doque tamen &, præcipuè ad margines, hinc inde, raris longiusculisque pilis prædita, præcipuè circa vaginarum finem; Cæterum foliorum vaginæ ad internam foliorum basin, loco membranulæ, terminantur in densissimorum vixque lineæ trientem longorum pilorum seriem. Folia à geniculo, semunciam aut unciam unam, ut in priori, à radice distante, tria numero communiter, culmum inæquali vaginarum striatarum & glabrarum longitudine involvunt & vestiunt, summi folii vagina usque ad paniculæ originem ferè pertingit: Culmi duos, vel duos pedes cum dimidio, cum panicula, longi enodes, striati, quorum summo insidet panicula priori similis angusta, parùm sparsa, pedalis communiter, aliquando & ferè semipedalis, ramulis priori similibus, pluribus simul eodem loco & alterno situ inæqualibusque intervallis è culmo oriundis, haud rarò ad originem suam pilis aliquot longiusculis ornatis, insident Locustæ angustissimæ, in acutum, rigidiusculum, pungentemque mucronem terminatæ, unam cum dimidia, vel duas lineas longæ; Earum calyx duabus constat glumis æqualibus, lineam unam cum dimidia, aut ferè duas longis, angustis, acuminatis, dorso & basi plerunque viridibus, margine & apice spadiceis, quæ aliquando & inæquales sunt alterâ existente reliquâ paululùm brevior: In harum sinu, folliculus (incertum adhuc an plures uno, quoniam in coni subtilissimi formam convoluta est glumarum congeries) lineam unam cum dimidia aut ferè duas longus, apice spadiceus, cæterum viridis. In *Utlia* seu *Albii* Montis sylvosis summitatibus frequens, Augusto & Septembri Mensibus.

3. *Gramen Arundinaceum, enode, minus, sylvaticum.* C. B. Pin. 7. Theatr. 97. *Gramen Arundinaceum, enode, minus,* J. B. II. 481. *Gramen paniculatum, autumnale, paniculâ angustiore, ex viridi nigricante.* Inst. 521. *Gramen pratense, serotinum, paniculâ longâ, purpurascente,* Raij. Hist. 1288. Syn. 260.

*Graminis enodis, sylvatici, minoris,* C. B. mentionem quoque facit *Rajus Hist.* 1281. sed additâ descriptione æquè brevi, quàm obscurâ, exactiorem autem affert *loc. cit. Hist.* 1288. Radix autem fibris crassis validisque, albentibus, vel subfuscis constat, ex qua quidam veluti bulbuli, tunicis albentibus, subfuscis, vel sublividis, latis & striatis, vestiti, ex quo item duo plerunque aut tria folia palmaria circiter, aut ad summum spithamalia, lineam unam aut unam cum



dimidia lata, striata, glabra, vaginis striatis, uncialibus, sesquiuncialibus & biuncialibus instructa oriuntur. Ex eodem bulbulo culmus, qui quatuor aut sex circiter linearum, à radicum fibris, distantia unico articulo distinguitur, pedalis, sesquipedalis, aut bipedalis, postea enodis, glaber, subtilissimè striatus, hunc à geniculo oriunda vestiunt duo aut tria communiter folia, vaginis suis striatis, glabris, culmum involventia, exterior vagina reliquis brevior, media, si adsit, priorem longitudine, semuncia aut uncia unâ superat, tertii folii vagina reliquis sesquiunciâ, aut duabus uncis, nonnunquam & amplius, longior: hæque foliorum vaginæ extremo sui haud rarò raris longiusculisque pilis hirsutæ sunt, cæterùm ad internam foliorum basin in pilorum densissimorum, brevissimorum, ac vix conspicuorum seriem, loco membranulæ, terminatæ; Folia ipsa per margines frequenter etiam, itemque supernâ parte, raris longiusculisque pilis donata sunt, quæ & palmaria, rarò semipedalia, aut dodrantalia sunt, lineam unam in minoribus, unam cum dimidia aut duas communiter in procerioribus, lata, ex averfa parte nervo tenui, plerunque albicante, mediam eorum longitudinem percurrente, donata, quem utrinque quoque comitantur nervuli alii minores & tenuiores, haud rarò etiam albicantes, tres quatuorve. Summo culmo insidet Panicula angusta, parùm sparsa, paniculæ primæ speciei seu *Arundinacei majoris* similis, biuncialis, palmaris, aut etiam ferè semipedalis, sed ramulis constans brevioribus, similesque gerens Locustas, quæ in calyce biglumi duos communiter folliculos, etiam solummodò unicum quandoque claudunt, qui, ut in prima specie, ante floris tempus angusti sunt & coni angustissimi instar convoluti & in acuminatam Locustam angustati, dum floret, hi folliculi à se invicem explicantur ita, ut iidem singuli, proprio cuidam veluti pedicello, qui Locustæ axis proprius est, insidere videantur. Nascitur in Alpibus, speciatim *Monte Regio* Suitensium, tempore Autumnali. Species hujus *per omnia minor*, ast partium structurâ planè similis, quinque uncialis aut spithamalis, quam ob hoc solum à præsentī specie non distinguo. Cæterùm hæc species Septembri Mense, Autumnalique tempore, pratis sterilioribus udis, frequens est & familiaris.



8. Folliculis paucioribus, in folia tenuia abeuntibus,  
seu Locustis foliaceis, proliferis.

1. *Gramen arvense, angustifolium, paniculâ, densâ, foliaceâ, foliolis in paniculâ angustissimis.* Nob. *Gramen arvense, paniculâ crispâ.* C.B. Pin. 3. Prodr. 6. Theatr. 32. *Gramen cum panicula molli, rubente.* J. B. II. 464. *Gramen paniculatum proliferum.* Inst. 523. *Gramen arvense, paniculâ crispâ, janthinâ, foliis geniculatis, minus.* Barrel. Ic. 703. I. *Gramen arvense, paniculâ crispâ, pallidâ, seu majus.* Barrel. Ic. 703. II. Tab. IV. Fig. 13. A. *Locusta integra.* B. *Calyx* C. *Folliculi abeuntes in foliola.* Tab. IV. Fig. 13. A. B. C.

Radix fibris tenuissimis, fuscis, vel dilutè fuscis densè capillata, ex qua fasciculi foliorum culmorumve, aliquatenùs tumentes & veluti bulbulis similes, ob numerosas foliorum dilatatas, ampliusculas, striatas, subfuscas, aliquando & lætè purpurascens, janthinâsque vaginas, sibi invicem obductas : ex quibus folia aliquot, sesquiunciam, duas uncias, imò & tres uncias longa, valdè angusta, glabra, inter quæ & talia, quæ lineam dimidiam lata sunt, sensim in acutum mucronem terminata; Hæc etiam quandoque nigricantibus quibusdam tumentibusque maculis, haud dubiè à quodam vitio aut læsione oriundis, veluti geniculis distincta, unde citata superiùs Barrelieri denominatio pendet. Culmi semipedales, spithamales & quandoque etiam pedales, tenues, tribus communiter geniculis distincti, quos folia vestiunt tria, quatuorve, sesquiuncialia, uncialia, semuncialiaque, mucronata, ad margines aspera, lineam dimidiam lata, striata, earum vagina striata, viridis, frequenter etiam purpurascens, ad internam foliorum basin, in membranulam mucronatam, tenuem, ex albido subdiaphanam, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam circiter longam terminatur : In summo culmo panicula est densa, sesquiuncialis, aut biuncialis, cujus ramulis tenuissimis alternatim è culmo, inæqualibus intervallis, nonnunquam solitariis, quandoque duobus tribusque, eodem loco oriundis, infident Locustæ, quarum calyx duabus glumis constat valdè angustis acuminatis, circiter æqualibus, lineam unam, aut unam cum dimidia longis, è quarum sinu & quodam veluti bulbulo, foliola quaterna plerunque, tenuissima & angustissima, recurva, & crispata quandoque, prodeunt, semuncialia & nonnunquam ferè uncialia, quæ densè in panicula coagmentantur, Circa Monspelium collegit *D. de Jussieu.*



2. *Gramen paniculatum, latifolium, paniculâ densâ, foliaceâ, foliolis in panicula angustissimis.* Nob.

Radix fibris albidis vel subfuscis capillata, ex qua simul nascuntur tum foliorum, tum culmorum fasciculi, quos statim à radice vaginis suis vestiunt folia sesquiuncialia, biuncialia, nonnunquam & longiora, glabra, subtilissimè striata, lævia, præterquàm ad margines, ubi deorsum stricta, asperiuscula sunt, unam cum dimidia, aut duas lineas lata, mucronata, nervo tenui mediam aversæ partis longitudinem percurrente donata. Eorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam nunc magis, nunc minùs acuminatam & obtusam, tenuem, ex albido-diaphanam, unam cum dimidia, aut duas ferè lineas longam terminatur. Culmi semipedales & pedales, satis firmi, tribus communiter geniculis distincti, tribus propè radicem communiter, & præterea duobus aliis adhuc foliis amicti, quorum vagina glabra, striata, totum culmum communiter obvolvit, cæterum folia reliquis jam descriptis similia, summum tamen unciale est, aut saltem semunciale: Panicula in summo culmo densa, parùm sparsa, tres quatuorve uncias longa; Ejus ramulis alternatim è culmo, & inæqualibus intervallis, duobus plerunque eodem loco prodeuntibus, insident Locustæ proliferae, seu foliaceæ, quarum calyx duabus constat glumis, æqualibus ferè, lineam unam cum dimidia ferè longis, dimidiam ferè circa medium ventrem, à dorso medio ad oram alterutram, latis, dehinc in acutum tenuémque mucronem terminatis; Ex earum sinu foliola plerunque quatuor prodeunt inæqualis longitudinis angustissima, quorum longiora unciam dimidiam longitudine superant, rectà plerunque protensa, quandoque aliquantillum recurva. In herbosis circa Bononiam, unde *D. Lel. Triumfettus* misit.

3 *Gramen alpinum, latifolium, paniculâ laxâ, foliaceâ, foliolis in panicula paucioribus & magè crispis.* Nob. *Gramen montanum, Cambro-Britannicum, spicâ foliaceâ, Gramineâ, majus & minus.* Raij. Method. Gram. 178. Tab. IV. Fig. 14. representat Locustam.

Tab. IV. Fig.

14.

Radix fibris communiter pallidè fuscis capillata, è qua surgunt culmi palmares, semipedales, nonnunquam & pede longiores, duobus tribusque communiter geniculis distincti; Propè terram foliorum aliquot vaginis glabris, striatis, amplis, pallidè, plerunque fuscis, ad



ad unciam circiter unam exporrectis, vestiti ; Folia hæc sesquiuncialia, aut biuncialia, glabra, subtiliter striata, ad margines aspera, in mucronem non sensim fastigiata, sed brevem, eumque aliquanto obtusorem, à subito coeuntibus foliorum marginibus formatum, terminata, duas plerunque lineas lata, aliquando unam aut unam cum dimidia. Ultra hæc, culmum adhuc, ad singula genicula oriunda vestiunt folia tria, quatuorve, vaginis suis striatis glabris in humilioribus eundem totum obvolventia, inferioribus similia ; Eorum vagina ad internam foliorum basin in membranulam ex albido subdiaphanam, fastigiatam, duas, aliquando & tres ferè lineas, quandoque unam saltem longam, terminatur ; Summo culmo insidet Panicula sesquiuncialis & biuncialis, sparsa magis quam priorum, & plerunque laxior ; Ramulis ejus tenuissimis, alternatim è culmo & inæqualibus intervallis, binisque communiter eodem loco oriundis, insident Locustæ foliaceæ, seu proliferae, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas longa aut paulò brevior, minor longiore paulò brevior, utraque ampliuscula, in acutum tenuemque mucronem terminata, marginibus membranaceis donata, dorso viridante aut purpurascente, lineam dimidiam, aut duas lineas tertias medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lata. In harum sinu, frequenter, imò communiter, folliculus unus aut alter non proliferus, lineas duas, aut unam cum dimidia longus, unicus autem unius Locustæ folliculus foliaceus est, ipsis glumis in foliola tenuia crispata elongatis : Locustæ autem frequenter ex spadiceo purpurascentes, & janthinae sunt. In *Alpium Helveticarum* & *Rheticarum* superioribus pascuis frequentissimum est.

4. *Gramen paniculatum, sparteum, alpinum, paniculâ angustâ, spadiceo-viridi proliferum*, Prodr. Agrost. pag. 21. Tab. I. idem judico cum *Gramine murali, junceo, minore, Allii radice, paniculâ janthina, non crispâ*. Barrel. Icon. 272.

Radice nititur fibris tenuibus, nigricantibus, plerunque non ramosis, longis capillatâ, ex qua aliquot tùm foliorum, tùm etiam culmorum fasciculi, supra radicem statim paulisper, ac si oblongo quodam & angusto bulbulo constarent, tumidi, & tunicis quasi membranaceis, fuscis, aut subfuscis, nervulis plerunque albicantibus, secundum longitudinem striatis, vestiti. Folia uncialia, biuncialia, quandoque & triuncialia, plura, se mutuò vaginis suis glabris, striatis, ad



internam foliorum basin in vix observabilem brevissimam minimamque membranulam, communiter subfuscam, terminatis, ad unciale circiter spatium, amplexantia, tenuissima, juncea. Ex horum foliorum medio prodiens surrigitur Culmus tenuis, palmaris, semipedalis & longior, geniculis duobus tribusque, quorum supremum vix unciam unam, aut sesquiunciam à radice distat, in vaginis foliorum veluti absconditis & latentibus, à quibus folia oriuntur, distinctus. A' supremo Culmi geniculo folium adhuc oritur unciale, aut paulò longius, vaginâ suâ striatâ sesquiunciali, aut biunciali culmum amplectens, pariter junceum tenuissimum. Culmi summo infidet Panicula angusta, laxa, sesquiuncialis aut biuncialis, composita ex ramulis tenuibus, brevibus, alternatim è culmo, singulis tamen eodem loco, erumpentibus, quorum aut singuli singulas sustinent locustas, aut in paucos secundarios pedicellos, quorum quivis Locustam sustinet, subdivisi. Locustæ aut pleraque sui parte spadiceæ sunt, aut ex viridante & spadiceo variæ, quarum Calyx duabus constat glumis, valdè angustis, in tenuem, acutumque mucronem sensim terminatis, inæqualibus, quarum major duas ferè lineas longa, aliquando & longior minor unam cum dimidia, in harum sinu folliculi communiter tres, alternatim siti, oblongi, angusti, non foliacei, duas lineas longi, biglumes, quorum gluma interior lineâ dimidia exteriori brevior est; quarti & summi folliculi glumæ foliola sunt inæqualis longitudinis, quorum longius striatum, sensim in tenuem acutumque mucronem terminatum, paulisper plerunque curvum, quatuor aut sex lineas longum. Sunt tamen etiam Locustæ, quarum duo tresque folliculi in foliola abeunt. In siccoribus alpium pratis.

**GRAMINA PANICULATA LOCUSTIS  
COMPOSITIS**, seu plures uno folliculo in calyce  
biglumi Mutico continentibus;

Paniculâ circâ Culmum quaquaversum sparsâ;

**II. LOCUSTIS ARISTATIS.**

**A. Aristis articulatis, tortilibus & recurvis, Locustarum pedibus similibus.**

**I. Omni-**



# I. Omnibus ejusdem Locustæ folliculis aristatis.

## a. Folliculis duobus eidem veluti basi insidentibus.

1. *Gramen paniculatum, minimum, molle.* Bot. Monsp. App. *Gramen paniculatum, Locustis parvis, purpureo-argenteis, annuum.* Raij. Syn. 258. Hist. 1286. *Caryophyllus arvensis, glaber, minimus.* C. B. Prodr. 105. n°. XI. *Gramen Avenaceum, capillaceum, minimis glumis, minimum.* Brey-nij. *Gramen parvum, præcox, paniculâ laxâ, canescente,* Raij. Syn. 260. & Catal. Plant. Angliæ p. 153. *Gramen phalaroides, sparsâ paniculâ, minimum, angustifolium,* Barrel. Ic. 44. I. Tab. IV. Fig. 15. ubi *Paniculæ ramulus representatur.* *Arisa caryophyllæ*

Variat altitudine pulcherrima hæcce Graminiſ species, datur etenim primò pumila duas, quatuor, aut quinque uncias alta, secundò uncias decem, pedem & quatuordecim uncias altitudine adæquans; Utraque radice nititur capillatâ, albidâ, vel subfuscâ, culmi duobus, tribusque geniculis distincti, valdè tenues, propè radicem foliolis aliquot capillaribus, & in majori tunicis membranaceis fuscis vestiti; Foliola semuncialia & uncialia, capillaria, seu veluti juncea, quodvis postea geniculum, vaginâ suâ glabra, subtiliter striatâ, vestit foliolum itidem junceum semunciale, unciale, nonnunquam & duas uncias longum, glabrum, si digiti deorsum ducantur, præcipuè in procerioribus, asperiusculum, quæ asperitas in humilioribus aut prorsus non, aut vix persentitur. Foliorum Vaginæ in humilioribus speciminibus glabræ, striatæ & læves, in procerioribus autem striatæ, & si digiti ab imò sursum ducantur, asperæ, quod provenit à minutissimis denticulis albentibus, versùs inferiora spectantibus, quibus vaginarum striæ densissimè obsidentur, lentis adminiculo conspicuis. Cæterum hæ foliorum vaginæ, ad internam foliorum basin terminantur in membranulam tenuem, subtilem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam aut duas ferè longam, plerunque in mucronem tenuem terminatam. In summo culmo panicula sparsa, laxa, ramulis capillaribus, nunc rectis, nunc variâ curvedine veluti crispatis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo attenuato, duobus, præcipuè in humilioribus, aut pluribus etiam in procerioribus, simul eodem loco oriundis, & in alios ramulos subtilissimos, si deorsum digiti ducantur, asperiusculos, quorum duo ferè semper è regione sibi mutuò quoad originem oppositi sunt, subdivisis, insident

**Locuf-**



Locustellæ subtiles, lineam unam longæ, bicornes, earum calyx duabus glumis, æqualibus circiter, constat, totam Locustæ longitudinem efficientibus, tenuibus, apice & margine albis, cæterum ex fusco subpurpureis, splendentibus: in harum sinu folliculi duo, quorum quivis glumæ calycis sibi correspondentis basi innititur, adeoque ejusdem altitudinis, quoad situm, bases quàm proximè obtinent: Folliculi hi angustissimi & lineam unam circiter longi, biglumes, aristati, ex alterius glumæ dorso supra basin paulò infra glumæ medium prodit arista articulata, recurva, subtilis, avenacea, ad lineam ferè unam ultra folliculi apicem protensa; semen tenue & longum, acuminatum, fuscum: plenariâ maturitate calycis glumæ albescunt, & folliculi cum seminibus decedentes, vacuum calycem relinquunt, tuncque figuram nanciscuntur similem ei, quam C. B. loc. cit. pingit atque sub *flosculorum alborum minutissimorum*, in duos apices abeuntium schemate describit: circa Monspelim & Gedanum crescit *humilior*, in Italiæ apricis collibus autem, speciatim circa Bononiam *altior* provenit species: quæ ut plurimum etiam Locustellas fert humiliori paulò delicatiores: Ex una etiam, eademque radice nonnunquam duo trèsque prodeunt culmi invicem juncti; Adde etiam, culmos propè paniculam, si digiti versùs superiora ducantur, asperiusculos esse, speciatim in specie proceriore.

*Avena mondana*

2. *Gramen Avenaceum, paniculatum, alpinum, foliis capillaceis, brevibus, Locustis purpureo-argenteis, splendentibus & aristatis.* Agrost. Prodr.

Tab. IV. Fig. 16. pag. 23. Tab. IV. Tab. IV. Fig. 16. A. *Locusta naturaliter constituta.* B. *A. B. C. Locusta diducta.* C. *Folliculi duo cum aristarum origine.*

Viticulis tenuibus valdè & geniculatis, tunicis dilutè fuscis vestitis, è capite fibras tenues, parùm ramosas, albicantes, aut dilutè fuscas emittentibus, radicatur, è qua tum foliorum tum etiam culmorum prodeunt fasciculi aliquot simul nascentes, tunicis, ad semunciale circiter aut paulò longius spatium, dilutè fuscis vestiti, quæ nihil aliud sunt quam foliorum marcidorum vaginæ. Foliola ad semunciale circiter spatium se mutuò vaginis suis amplexantia, tenuissima & veluti capillaria, juncea, glabra, uncialia, sesquiuncialia & biuncialia. Culmi præter foliorum fasciculos oriundi, semipedales, spithamales & ferè pedales, duobus tribusque geniculis distincti, ad basin tunicis fuscis, aut dilutè fuscis, vestiti, à singulis geniculis oritur folium, unciale, sesquiunciale & biunciale, capillaceum & junceum, Foli-  
liorum



liorum Vaginæ culmum amplectentes, striatæ, glabræ, quandoque spadiceæ, aliquando etiam è dilutè purpureo rutilantes, aut purpurascen-  
tes, si deorsùm digiti ducantur, frequenter asperæ, ad internam folio-  
rum basin in membranulam ex albicante aut dilutè fusco subdia-  
phanam, plerunque in binas lacinias fissam, lineam unam circiter lon-  
gam, aut paulò longiorem; Hæ itidem vaginæ culmum usque ad  
culmi in ramulos paniculæ divisionem ferè vestiunt & obvolvunt  
successivè. Summus Culmus dividitur in ramulos tenues, vario quan-  
doque flexu crispatos, alterno situ & inæqualibus intervallis, duo-  
bus simul eodem loco nascentibus, è culmo oriundos, si deorsùm  
digiti ducantur, asperos, aliquosque nudos, & in ramulos subtiles,  
vario etiam flexu plerunque crispatos, subdivisos, paniculam angus-  
tam, laxam, ab origine ramulorum biuncialem aut triuncialem con-  
stituentes, quibus insident Locustæ lineas duas longitudine commu-  
niter adæquantes, quarum calyx duabus glumis constat, inæquali-  
bus, quarum longior duas lineas longa, altera paulò brevior, utraque  
tenuis & ferè membranacea, marginibus & apice ex albido subdia-  
phana, cæterùm diluto castaneo colore tinctæ, medio ventre, à me-  
dio dorso ad alterutram oram, lineæ trientem aut lineam dimidiam  
lata, dehinc in acutum mucronem terminata, splendens & nitida;  
In earum sinu folliculi duo eidem ferè basi insidentes, alter tamen  
paululum, basi suâ, altiore alterius basi situm obtinet, uterque duas  
lineas longitudine vel adæquat, vel paulò iisdem brevior est, biglu-  
mis, prope basin dilutè virescens, cæterùm dilutè castaneus, aut etiam  
spadiceus, vel purpurascens, utriusque folliculi exterior gluma è basi  
dorsi sui pilosa emittit aristam valdè tenuem, avenaceam, articulatam  
& recurvam, lineæ unius cum dimidiâ, aut duarum linearum spatio  
ultra folliculorum apicem protensam. In siccis & apricis Alpium  
Helveticarum & Rhæticarum pratis, prout & in Gallia unde misit  
*D. de Jussieu* sub, nescio amplius, quo titulo; ab hoc nostro Gramine,  
ut verum fatear, prorsus non differunt, nisi folliculis in Locustis  
paulò manifestiùs alternatim locatis, & aristam situ paululum al-  
tiore, vix tamen notabili, emittentibus, totius plantæ facie cum eo-  
dem conveniunt, *Gramen avenaceum, capillaceum, minoribus glumis, C. B.*  
*Pin. 10. Theatr. 155. cujus Synon. Gramen nemorale, avenaceum, alter-*  
*num, ex fusco Xerampelinum & lucidum Danicum, Lobel. Advers. part.*  
*alt. J. B. II. 463. itémque, Gramen avenaceum, alpinum, paniculatum, ca-*  
*pillaceo folio, locustis simplicibus, purpureo-spadiceis. Meth. Gram. p. 47.*  
quæ Gramina in *Methodo loc. cit.* perperam ab hoc Gramine distinxe-



Tab. IV. Fig. 16. ram. Horum Graminum Locustæ folliculi duo repræsentantur. Tab. IV. Fig. 16. D.

*Aira  
flexuosa*

3. *Gramen alpinum, nemorosum, paniculatum, foliis angustissimis, locustis splendentibus, aristatis.* Agr. Prodr. pag. 24. Tab. VI. *Gramen nemorosum, paniculis albis, capillaceo folio,* C. B. Theatr. 97. Prodr. 14. J. B. II. 496. *Gramen avenaceum, capillaceo folio, paniculâ ampliore, locustis splendentibus.* Inst. 525.

Viticulis reptat prætenuibus, geniculatis, albescentibus, aut dilutè fuscis, tunicis membranaceis, frequentibus, subfuscis, in filamenta scissilibus vestitis, præcipuè versùs terræ superficiem frequenter ramosis, unde & hinc inde, in terram demittuntur fibræ cirrosæ, capillares, albicantes. Ex quovis Radicis ramulorum capite unus alterque prodit foliorum, aut culmorum fasciculus. Folia in fasciculis nascentia, capillaria, juncea, tenuissima, tres quatuorve uncias longa, quandoque & paulò longiora, glabra & lævia; Eorum Vaginæ, se mutuo ad unciale circiter spatium amplexantes, striatæ, glabræ, ferè membranaceæ, plerunque dilutè fuscæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, obtusam, ex albicante subdiaphanam, vix lineam dimidiam longam, terminatæ. Culmi pedales & sesquipediales ferè, tribus quatuorve geniculis distincti, quorum infimum radici propè adsitum, in foliorum vaginis aliquot, dilutè plerunque fuscis, delitescit. Culmos ad basin vestiunt folia communiter, quaterna aut quina, dehinc ad eorum genicula oriunda singula, sesquiuncialia, biuncialia & longiora, etiam capillaria, quorum vagina culmos ad satis longum spatium amplectens, striata, glabra, quandoque, digiti si deorsum ducantur, asperiuscula, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, aut etiam laciniatam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam, aut unam cum dimidia longam, terminata; Summo Culmo insidet Panicula valdè laxa, biuncialis, triuncialis aut etiam longior paulò, ferèque palmaris quandoque, composita ex ramulis valdè tenuibus, vario plerunque flexu crispatis, duobus communiter eodem loco oriundis, & alterno situ inæqualibusque intervallis è culmo erumpentibus, in alios ramulos tenuissimos subdivisis, quibus insident laxè admodum dispositæ Locustæ, duas lineas longitudine vel adæquantes, vel paulisper etiam superantes, quarum calyx duabus glumis constat inæqualibus, tenuibus, ampliusculis, membranaceis, subdiaphanis, excepto quod earum dorsum sit pallidè fuscum.

lon-



longior lineam cum dimidia aut duas circiter lineas longa, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam aut lineæ trientem, medio ventre lata, dehinc in acutum mucronem terminata, minor tertia circiter lineæ parte brevior, medioque ventre paulò angustior, itidem in acutum mucronem terminata: In earum sinu folliculi duo eidem ferè basi insistentes, itidem raris, & longiusculis pilis hirsuti, angusti, acuminati, pallidè fusci, biglumes, duas circiter lineas longi, utriusque folliculi gluma exterior ex dorso ejus basi emittit aristam avenaceam, recurvam, articulata, ad lineam unam cum dimidia, aut duas ferè ultra folliculorum apicem protensam. In sylvestris *Alpium* radicibus, prout & circa *Basileam* in querceto Michelfeldensi copiosè. Adde quòd Aristarum pars tortilis, seu inferior, sit fusca, aut ex fusco paulisper rutilans, superior autem dilutior.

4. *Gramen minimum, spicâ brevi, habitiore, nostrum*, Raij. Synops. 253.

*Aria prolix.*

Ex radice fibris albis, brevibus, tenuibus, non ramosis, capillata confertim surgunt Culmi aliquot tenues, sesquiunciales, biunciales, triunciales & palmares; Duobus tribusque geniculis, haud longè à radice distitis, semunciam scilicet, aut paulò longius supremum illinc distat: Culmi hi quandoque, imò satis frequenter culmum alium, seu ramulum, ex infimo geniculo oriundum emittunt; E' singulis Culmi geniculis oritur foliolum semunciale, frequenter autem semunciâ brevius, angustissimum & veluti capillare, subtiliter striatum, glabrum, si deorsum digiti ducantur, asperiusculum plerunque; Foliorum vagina glabra, striata, brevis, ad internam foliorum basin, in membranulam amplexicaulem, tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, terminata. Summo Culmo insidet Panicula spicata, seu è Locustis densè dispositis composita, semunciâ aut paulò brevior aut paulò longior, lineas duas aut duas cum dimidia medio ventre lata, composita ex ramulis brevibus, alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis, aut binis simul eodem loco, è culmo erumpentibus, in ramulos alios tenues subdivisis, quibus insident Locustellæ, lineam unam cum dimidia ferè longæ, aut paulò saltem breviores, lineam dimidiam latæ, aut paulò latiores; Earum calyx duabus constat glumis æqualibus, totam Locustellarum longitudinem efficientibus, membranaceis, pallidè viridantibus aut albescentibus, ampliusculis, medio ventre, à medio dorso ad alterutram



oram lineæ trientem circiter latis, dehinc in acutum mucronem terminatis. In harum sinu, eidem quasi insistentes basi, duo continentur folliculi, angusti, mucronati, plena maturitate subfusci, quarum gluma exterior, interiore paulò amplior, è dorso suo paulò infra medium ejus emittit aristam tortilem & recurvam, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longam, parte suâ tortili, seu inferiore, duos circiter lineæ trientes longâ, fusca, parte autem superiore, tenuissimâ & subtilissimâ, albescens. In Gallia collectum communicavit *D. de Jussieu*, cæterum apud Anglos frequens esse perhibetur.

**B. Folliculis duobus, alternatim sitis, seu quorum  
basis una, alterâ quoad situm paulò  
altior est.**

*Avena sesquipedalis.*

Tab. IV. Fig.  
17. A. B.

1. Gramen pratense, villosum, paniculâ densâ, ex argenteo dilutè sparsicâ, vel fuscâ. Tab. IV. Fig. 17. A. representat Locustas & calycem. B. folliculorum situm cum Aristarum origine.

Radix repens, alba, tunicis albescentibus vel subfuscis vestita, fibrisque copiosis, albescentibus, vel dilutè fuscis firmata. Culmi tenues, sesquipedales & bipedales, tribus, quatuor, etiam quinque geniculis distincti: Folia triuncialia, palmaria & ferè quandoque semipedalia, lineam unam plus minùs, aut duas etiam lata, sensim in acutum mucronem attenuata, infernè glabra, frequenter quoque villosa, & nervo albicante, tenui, mediam eorum longitudinem percurrente, plerunque donata, supernè densis, brevibusque pilis villosa, ad margines asperiuscula, cætera mollia; Foliorum Vaginæ, culmos aliquosque amplectentes, in inferiore Culmi parte villosæ, in superiore autem, aut rariùs villosæ, aut glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam brevem, albicantem, lineæ unius trientem, aut lineam dimidiam longam, terminatæ: Ipsemet etiam culmus hinc inde, ubi è vaginis prorumpit & nudus est, frequenter villosus esse conspicitur, speciatim autem in supremis duobus internodiis, parte tamen ea, quæ à summo culmi geniculo, usque ad paniculam extenditur, brevius pilosus est, aliàs etiam Culmi dantur ex toto glabri & nitidi. Summo culmo infidet Panicula angusta, non multum sparsa, duas, tres, quatuorve, quandoque & quinque uncias longa, ejus ramulis subtilissimis,



lissimis, alterno situ è culmo & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco oriundis, & in alios ramulos tenuissimos subdivisis, confertim innascuntur Locustæ avenaceæ, lineas duas, aut duas cum dimidia, aut tres ferè longitudine communiter adæquantes, earum calyx, è viridi fuscove leviter spadiceus, duabus glumis constat inæqualibus, quarum major duas lineas longa, aut easdem longitudine communiter aliquantisper superat, lineam dimidiam, à medio ventris sui dorso ad alterutram oram, latitudine vix adæquat, in acutum mucronem terminata, minor angustissima est, lineâ unâ cum dimidia paulò longior, vel etiam duas longa, & hæc sensim in acutum mucronem terminata: In harum sinu folliculi duo alternatim siti, quorum inferior lineas duas, aut duas circiter cum dimidia longus est, superior lineas duas circiter longus, aut paulò brevior, pedicello cuidam, qui Locustæ ipsius scapus est, villosus, lineâ dimidiâ communiter paulò longiori, prætenui insistit. Folliculorum glumæ exteriores è subfusco viridescunt, & in tenuem apicem desinunt, interior paulò minor, albida & membranacea, subdiaphana est, exterior autem lineam unam circiter, infra mucronem suum, è dorso emittit aristam articulata, recurvam, lineas circiter duas ultra mucronem glumæ protensam: Folliculi superioris arista simili modò infra mucronem glumæ, & è dorso exit, articulata etiam & recurva est, sed quandoque lineam unam cum dimidia circiter ultra glumæ suæ mucronem solummodò protenditur, cæterùm Locustæ serici adinstar splendent; In pratis inter reliqua gramina, locis siccioribus, commune est hoc Gramen; Mense Junio floret.

2. *Gramen Avenaceum, paniculatum, alpinum, humile, Locustis in spicam collectis, varicoloribus, aristatis.* Agrost. Prodr. pag. 24. Tab. VI.

*Arista  
subspicata*

Radix, uti videtur, oblonga, albicans aut subfusca, è qua Culmus surrigitur, triuncialis aut ferè palmaris, unico, aut duobus etiam geniculis, ipsi radici quàm proximè adjacentibus, distinctus, Foliis communiter tribus vestitur à geniculis oriundis, semuncialibus aut uncialibus, lineam unam latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, glabris, striatis, nervulo tenui, plerunque albicante, mediam averfæ partis longitudinem percurrente, donatis; Eorum vaginæ breves, summi etenim folii vagina ad culmi circiter medium pertingit, glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin, in membranulam tenuem, obtusam, ex dilutè fusco communiter subdiaphanam, lineam



circiter dimidiam longam, terminata. Culmus propè spicæ aut paniculæ originem, brevi densoque tomento villosus, in summo autem sustinet Paniculam spicatam, semunciâ paulò longiorem communiter, tres quatuorve lineas latam, è Locustis densè satis coagmentatis compositam, ex fusco & spadiceo mixto resplendentem. Locustæ brevissimis ramusculis, alterno densoque situ è culmo villoso, duobus communiter eodem loco, oriundis, brevi tomento villosis insident, duas communiter lineas longæ; Earum calyx duabus glumis constat æqualis quidem quàm proximè longitudinis, sed minor unâ circiter vice majori angustior, at illa etenim à medio dorso, ad alterutram oram, lineam circiter dimidiam lata, dehinc in acutum mucronem terminata, utraque duas lineas longa, minor aliquando aliquanto brevior: In earum sinu folliculi duo alternatim siti, quorum inferior duas lineas longus, aut paulò brevior, superior cuidam veluti pedicello glabro, lineam dimidiam circiter longo, insidens, unam saltem cum dimidia, è folliculorum glumæ exterioris dorso, lineam circiter dimidiam infra apicem prodit arista lineas circiter duas longa plerunque hamuli adinstar aut unci versùs locustæ basin reflexa. Calycis glumæ, apice & potiori marginis utriusque parte, fusca, cæterùm dilutè plerunque spadicea, folliculi, magis vel minus spadicei, margine tenui, fusco communiter, cinguntur, Locustæ glabræ sunt ex toto & splendentes, præcipuè quo ad calycem. Rarò admodùm hæc species in Alpium ficcis summisque pratis occurrit.

*Aira  
alpina. All.*

3. *Gramen avenaceum, capillaceum, minoribus glumis, argenteis, vix aristatis, foliis longioribus.* Breyn.

Viticulis tenuibus valdè, albicantibus, geniculatis, versùs terræ superficiem frequenter ramosis, tunicis membranaceis, dilutè fuscis, in filamenta tenuia plerunque scissilibus vestitis, & fibris albicantibus ramosis, tenuibus, hinc inde è viticulorum geniculis oriundis, firmatis; E' singulis viticulorum dictorum capitibus, propè radicem, aliquantisper reclines surriguntur Culmi, pedales aut pedali longitudine etiam communiter minores, quatuor communiter geniculis, fuscis aut nigricantibus, quorum infimum ipsius radicum viticuli summum est, distincti, à quorum geniculorum singulo oritur folium, unciale, biunciale & triunciale, tenuissimum & capillare, veluti juncum. Foliorum Vaginæ totum simul culmum obvolvunt, striatæ, glabræ, aliquando &, si digiti deorsùm ducantur, asperiusculæ,  
ad



ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, haud infrequenter laciniatam, tenuem, ex diluto fusco plerunque subdiaphanam, lineam unam circiter longam, aut paulò longiorem etiam, terminatæ; Earum inferiores communiter spadiceæ sunt, aut ex spadiceo purpurascens, reliquæ aut viridantes, aut leviter hinc inde spadiceæ aut purpurascens. Summo culmo Panicula infidet laxa, inde à ramulorum ejus origine, biuncialis, triuncialis, aut paulò longior, composita ex ramulis, alterno situ & inæqualibus intervallis, duobus communiter eodem loco oriundis, è culmo erumpentibus, & in alios ramulos quandoque crispatos, subdivisis, aliquousque nudis; His tandem insident Locustæ utrinque mucronatæ, ex albido, aut dilutissimè fusco resplendentes, lineas duas aut duas cum dimidia longæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas, aut duas cum dimidia longa est, medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam circiter lata, dehinc in acutum mucronem terminata; Minor lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longa est, medio ventre, majore paulò saltem angustior, dehinc in acutum etiam mucronem terminata. In harum glumarum sinu Folliculi continentur duo, alternatim siti, quorum major & inferior, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè longus est, ejus gluma exterior è dorso suo paulò infra medium aristam emittit, lineam unam cum dimidia ferè longam, tenuissimam, albicantem, parùm tortilem, & veluti rectam, folliculus minor & superior, tenuis valdè, lineam unam cum dimidia longus, in acutum mucronem terminatus, ejus gluma exterior è dorsi basi emittit aristam tenuissimam, parùm tortilem, albicantem, lineam unam cum dimidia ferè longam. *D. Breynius* Gedano misit.

C. Folliculis duobus, tribusque in eadem panicula, alternatim sitis.

*Avena flavescens*

1. *Gramen avenaceum, pratense, elatius, paniculâ flavescens, Locustis parvis.* Raij. Hist. 1284. Tab. IV. Fig. 18. *Locustæ aliquot, partim clausæ, partim apertæ, cum Aristarum origine.* Tab. IV. Fig. 18.

Gramen hocce vario sub schemate occurrit, nunc *major*, nunc *minus* est, *foliisque* nunc *latioribus*, nunc *angustioribus* donatum, pro loci nata-



natalis vel lætioris, vel aridioris & sterilioris constitutione, in essentialibus tamen, similitudinèque partium conveniunt omnes ejus species, cui eas ab invicem distinguere lubuerit per me stabit. Omnes nituntur radicibus densis, fibrosis, capillaribus, plerunque subfuscis, aliquando & albentibus: unde surgunt culmi sesquipedales, bipedales, aliquando & tripedales, quatuor vel quinque geniculis distincti, nunc crassiores & firmiores, nunc tenuiores, totidem, quot sunt geniculi, foliis vestiti, quorum Vagina striata, hirsuta, nunc magis vel minus, seu densius, præcipuè circa geniculos, aut rariùs villosa (quandoque etiam in majoribus speciminibus, rarò tamen, glabra) culmum ferè totum subsecutivè investit, unde fit, ut *Rajus* culmos subhirsutos esse dicat, hæc ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, obtusam, plerunque summo sui tenuiter laciniatam, lineam unam quandoque ferè longam, quandoque lineam etiam dimidià breviorē, terminatur. Folia ex averſa parte nervo tenui, albente, per mediam eorum longitudinem discurrente donata sunt, in acutum mucronem sensim terminata, in minoribus speciebus duas, tres & quatuor uncias longa, lineam unam, aut unam cum dimidia, lata, in majoribus speciminibus duas lineas lata, quandoque & tribus lineis latiora; hæc in quibusdam utrinque villosa & hirsuta, in aliis autem saltem superiori parte, inferiori autem glabra, & asperiuscula. Summo culmo insidet panicula, tres quatuorve uncias longa, haud rarò etiam semipedalis & spithamalis, angusta, densiuscula, cujus ramulis tenuissimis, glabris, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco oriundis, è culmo erumpentibus, & in alios ramulos secundarios subdivisis, insident Locustæ avenaceæ, duas cum dimidia, vel tres lineas longæ, dilutè, aut ex lutescente viridantes, dum clausæ adhuc sunt, vel ex lutescente, viridante & albo, dum apertæ sunt, variæ, semperque nitidæ & serici modo splendentes; Calyx earum duabus glumis constat inæqualibus, quarum major duas cum quadrante, vel duas cum dimidia lineas longa est, in acutum mucronem terminata, ampliuscula, medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, dimidiam vel unam ferè lineam lata, minor angustissima est, lineamque unam cum dimidia circiter longa, in tenuem mucronem terminata & angustata. In harum sinu folliculi alternatim siti duo, aut frequenter, in eadem sæpè panicula, tres, quorum infimus duas cum dimidia lineas longus, secundus duas vix adæquat, tertius lineam unam cum dimidia, scapus autem, cui hi adnectuntur folliculi, raris albentibusque pilis longiusculis hirsutus est;



est; Glumæ folliculorum exteriores ampliusculæ sunt, ex luteo viridantes, aut dilutè viridantes, margine subdiaphanâ, membranaceâ, latiusculâ cinctæ, in acutum mucronem terminatæ, hæ autem lineam unam circiter infra dictum mucronem è dorso emittunt aristam articulatam, recurvam, tortilem, subtilem, lutescentem, vel albentem, lineas duas vel tres ultra folliculi sui mucronem protensam, tertii folliculi arista autem duabus inferioribus aristis & subtilior est & brevior; Interiores folliculorum glumæ, tenues membranaceæ & subdiaphanæ sunt. Eadem species serotina & inter fœnum cordum tempore autumnali crescens, vaginas foliorum habet præ villositate densa veluti canescentes, ejusque culmi ipsius pars superior paniculæ subiecta quandoque hirsuta est, ita ut vero sit quàm maximè simile, plantas villositate hac suâ ab aëris asperitate & frigiditate defendi, prouti id quoque ex plantis alpinis, locis quàm maximè asperis provenientibus, innotescit. Junio & Julio, itemque Septembri & Octobri in pratis nostris copiosè provenit. Videant Botanici an non & huc pertineat *Gramen Avenaceum, paniculâ flavescente, densiori, locustis minimis, tenuiter aristatis, & quasi villosis. Hist. Plant. Paris. p. 456. Inst. 525.* Rajano ibidem subnexum.

**D. Folliculis duobus, tribus, plerunque tamen quatuor in eadem panicula, Locustam unam efficientibus.**

1. *Gramen Avenaceum, pratense, elatius, paniculâ densâ flavescente, locustis majoribus, villosum. Tab. IV. Fig. 19. ubi Locusta diducta, cum aristarum origine representatur.* Tab. IV. Fig. 19

Hocce Gramen prioris saltem varietas est, eodemque etiam loco gaudet natali, differt foliis quandoque paulò latioribus & longioribus, ad vaginam & utrinque pilosis: sed præcipua differentia sita est in Locustis, lineas tres cum dimidia aut quatuor circiter longis, tribus quatuorve plerunque folliculis alternatim sitis, aristatis omnibus, donatis, calycis gluma major duas cum dimidia, aut tres ferè lineas longitudine adæquat, minor angustissima, mucronata, duas communiter: Folliculus infimus duas lineas cum dimidia longus, quartus, si adest, & supremus unam cum dimidia lineam longitudine adæquat,

F f



æquat, aristamque articulatam recurvam habet lineam unam circiter ultra folliculi sui mucronem prolongatam.

E. Folliculis longioribus angustis, alternatim sitis,  
Locustas majores & longiores efficientibus.

*Avena pubescens.*

1. *Gramen Avenaceum, paniculâ purpureo-argenteâ, splendente*, D. Doody. Raij. Hist. 1909. *Gramen avenaceum, glabrum, paniculâ purpureo-argenteâ splendente*, D. Doody. Raij. Syn. 262. Tab. IV. Fig. 20. *Ubi Locusta trium folliculorum diducta, cum origine aristarum.*

Radix fibrosa, albida vel subfusca, ex qua culmi sesquipedales, bipedales, quandoque etiam solo lætiore tripedales, imò & aliquanto altiores, propè radicem foliis aliquot vestiti, plerunque marcidis paleacei aut subfusci coloris, biuncialibus, triuncialibus imò & quatuor uncias longis, striatis, ex averfa parte nervo eminente mediam eorum longitudinem percurrente donatis, lineam unam cum dimidia circiter, vel etiam duas lineas latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, supernè & infernè brevibus densisque pilis hirsutis: Culmi ipsi plerunque duobus, quandoque & tribus geniculis distincti, foliis præter dicta vestiuntur tribus quatuorve à geniculis oriundis, eorum vaginæ culmum amplectuntur, striatæ, superiores in culmo glabræ, inferiores, una aut duæ, brevibus densisque pilis obsitæ, & ad internam foliorum basin in membranulam ex albido subdiaphanam, obtusè mucronatam, lineas duas circiter, quandoque & tres lineas longam, in summa culmi vagina plerunque in acutiorem mucronem terminatam, abeuntes. Folia prioribus similia, in procerioribus quandoque tres cum dimidia vel etiam quatuor circiter lineas lata, quorum superiora in culmo, aut glabra sunt, aut raris admodum pilis hirsuta, ex averfa parte nervulo tenui, plerunque albicante, mediam longitudinem percurrente donata. Summo culmo insidet Panicula triuncialis, palmaris, frequenter etiam semipede longior, angusta, cujus ramulis valdè tenuibus, pluribus simul eodem loco oriundis & alterno situ inæqualibusque intervallis è culmo erumpentibus, si deorsum digiti ducantur, asperis & in alios ramulos subdivisis, ad locustarum basin paulisper intumescens, & quoddam quasi geniculum formantibus insident Locustæ longæ, angustæ, lineas



lineas quinque, sex, septem, octo, & novem etiam longitudine adæquantes, avenaceæ ; Earum calyx duabus constat (rarò quadriglumis est) glumis inæqualibus, quarum major lineas circiter quinque, vel septem, aut octo longa est, in acutum mucronem terminata, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lineam unam circiter lata ; Minor dimidio angustior priore, in acutum tenuémque mucronem terminata, quatuor, quinque vel etiam sex lineas longa ; utraque hæc calycis gluma inferius dilutè viret, vel etiam purpurascit, striis aliquot à basi ad medium usque viridibus vel spadiceis distincta, superiùs autem membranacea & ex albicante subdiaphana est. Ex harum glumarum sinu surrigitur scapus, cui alternatim ipsi folliculi innascuntur, densâ & albicante lanugine villosus, quæ in scapi internodiis brevis, ad folliculorum autem radices longior est : Folliculi autem alternatim laxèque nascentes, numero sunt haud infrequenter duo saltem, frequenter tres, aliquando & quatuor, in procerioribus etiam quinque, biglumes, quorum infimus, quatuor cum dimidia, aut quinque, in procerioribus etiam sex lineas longus est, supremus in iis Locustis quæ duos saltem folliculos habent, tres lineas cum dimidia aut quatuor, in reliquis autem tres lineas, aut paulò plus, longus est, è basi summi folliculi interiore, scapus ad ejusdem folliculi ferè altitudinem adhuc emittit filamentum villosum, sustinens veluti unius adhuc folliculi rudimentum : Folliculorum glumæ exteriores striatæ, infra viridescent, in medio circiter & ad marginem, vel eleganter purpureæ, vel spadiceæ sunt, supernè ad apicem ex albido diaphanæ & membranaceæ ; è medio glumarum harum dorso, ex coloris spadicei inferiore fine, oriuntur aristæ tortiles, articulatæ, articulo eorum prope folliculorum apicem existente, recurvæ, atro-spadiceæ plerunque, & apice extremo albicantes, in infimo folliculo octo aut duodecim lineas longæ, in supremo quinque aut sex : Glumæ interiores, tenues sunt, membranaceæ, ex albido diaphanæ, exterioribus paulò breviores, ex harum glumarum sinu tempore floris oriuntur stamina bina subtilissima alba, quorum quodvis sustinet apicem longiusculum, supernè fissum, oris reflexis, ex una parte plerunque lutescentem ex altera purpurascentem : sequitur postea semen oblongum. Majo floret & in pratis aggeribusque circa Tigurum frequentissimum est elegans hoc Gramen : Nascitur & in Alpium tam Helveticarum, quàm Rhæticarum pratis inferioribus minus hirsutum, imò quasi glabrum, descriptumque dedi in *Itin. Alp.* 1709. sub titulo *Graminis Avenacei, paniculâ purpureo-argenteâ splendente,*



*dente, montani*, quod cum quoad locustas *pratensi* nostro per simile sit, ab eo segregare nolui.

2. *Gramen Avenaceum, paniculâ argenteâ, splendente. Breynij.*

Hoc quoad faciem suam præcedenti per simile est; Folia in culmo quatuor aut quinque, striata, nervo eminente mediam eorum longitudinem ex averfa foliorum parte percurrente donata, in obtusum mucronem terminata, supernè & ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, densis brevibusque pilis obsita, infernè aut nullis, aut rarioribus: suprema folia ferè glabra; inferiorum vagina prout folia hirsuta, cæterum foliorum vaginæ striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, frequenter mucronatam, lineam unam, aut unam cum dimidia longam, terminatæ. Panicula in summo palmaris circiter, angusta, ex paleaceo, dilutè viridi & albo splendens, ut prioris constructa, ejus ramulis tenuibus valdè, insident Locustæ, lineas quinque aut ferè sex longæ, angustæ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major locustæ longitudinem adæquat, in acutum mucronem terminatur, & medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lineam ferè unam lata, minor lineas circiter quatuor longa, dimidio priori angustior, in acutum quoque mucronem terminata: utraque membranacea, subdiaphana, versus basin viridescens, lineisque seu striis aliquot dilutè viridantibus insignita: in earum sinu scapus rariùs priore pilosus, cui laxè & alternatim annectuntur folliculi communiter tres, quorum apices eandem altitudinem circiter assequuntur, utut supremus lineas circiter tres cum dimidia, & infimus quinque circiter longi sint: Eorum glumæ exteriores ferè totæ dilutè virides sunt, quandoque, præsertim supremi, subfuscæ, apice autem membranacæ, ex albido subdiaphanæ; Aristæ ex medio earum dorso exeuntes, tortiles, articulatæ, dilutè viridantes, quarum infima seu ex infimo folliculo prodiens, octo circiter, summi folliculi arista, quinque circiter lineas longitudine adæquat. D. Breynius Gedano misit.

3. *Gramen Avenaceum, alpinum, glabrum, angustifolium, Locustis aristatis, in spicam dispositis. Nob. Tab. IV. Fig. 21. Spicam talem repræsentat, Locustis ab invicem diductis, cæterum clausis & naturaliter constitutis. Fig. 22. Locusta sistitur cum quatuor folliculis, diducta & aperta, ut tùm aristarum origo, tùm folliculorum situs patefcat.*

Radix



Radix fibrosa, albida vel subfusca, satis validis fibris donata, quæ etiam viticulos nonnunquam emittit tunicis fuscis aut dilutè fuscis vestitos, ex qua confertim surgunt tum foliorum, tum culmorum fasciculi, nunc plures, nunc pauciores, propè radicem ad unciam dimidiam aut unam ferè, tunicis seu vaginis foliorum marcidis, subnigris, fuscis, & quandoque purpurascentibus vestiti; Culmi, semipedales, pedales, nonnunquam & altiores, geniculis plerunque duobus, nonnunquam & unico saltem, in infima culmi parte sito, & tunicis prædictis velato & abscondito, distincti, ad radicem foliis aliquot vestiti sesquiuncialibus, aut biuncialibus, in obtusum mucronem terminatis, glabris, striatis, ad marginem asperis lineam unam latis, ultra quæ culmus ipse duobus plerunque adhuc vestitur foliis, uncialibus aut sesquiuncialibus, earum vagina culmum amplectens striata, si digiti sursum ducantur, asperiuscula, ad internam foliorum basin in membranulam ex albido subdiaphanam, obtusè mucronatam, lineam unam circiter longam terminatur, folia autem ipsa ad marginem, si deorsum digiti ducuntur, aspera: Panicula in summo spicata, tres quatuorve uncias longa, cujus Locustæ semunciales aut septem lineas longæ, scapo medio seu culmo vel solitariæ nullique pediculo insidentes adnascuntur alternatim, aut duæ eodem loco oriundæ conspiciuntur, quarum una nulli aut breviori, altera autem longiori & ferè unciali pediculo insidet, aspero, cujus naturæ & scapus est. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major semuncialis circiter, aut septem ferè lineas longa, in acutum tenuemque mucronem terminata, minor lineis quinque aut paulò brevior, aut paulò longior, utraque in ventre lineam unam ferè, à medio dorso ad alterutram oram, latitudine adæquat, dorso & basi viridescens, cæterà membranacea subdiaphana, lineis nullis distincta, frequenter dorso & basi viridescens, post spadicea, & tandem membranacea. Ex harum sinu scapus surgit albicans brevi lanugine villosus, sustinens & laxè eidem adnascens folliculos tres, quatuor & nonnunquam quinque, aliquando & duos solummodò, quorum infimus quinque aut sex lineas longus, supremus tres circiter, omnium autem glumæ exteriores, basi sua & ad medium usque dorsum viridantes plerunque sunt, & haud infrequenter supra illud spatium spadicei quid admixtum habent, cæterà membranacæ & ex albo subdiaphanæ. Ex earum dorso circiter medio prodit arista tortilis, articulata, articulo circa folliculorum apicem existente, infimi folliculi arista unciam ferè longa, supremi arista tenuissima & tres quatuorve lineas longæ.



hæ autem aristæ supra geniculum spadiceæ, aut ex spadiceo violaceæ, infra eundem autem pallidæ, aut subfuscæ. Mense Junio circa *Spelugam Rhetorum*, in pratis frequentissimum: Tota planta ex viridi glauca est.

*Avena prætensis.*

4. *Gramen Avenaceum, angustifolium, alpinum, spicatâ paniculâ, ex purpureo, viridi & argenteo variegatâ.* It. Alp. 1709. *Gramen Avenaceum, montanum, spicâ simplici, aristis recurvis*, Raij. Hist. Plant. 1290.

Radice nititur fibrosâ, albidâ, ex qua confertim oriuntur numerosi foliorum fasciculi, qui singuli extus cinguntur ad unciam ferè unam tunicis latis, striatis, albidis, & quandoque lividis & lævigatis; Folia angusta lineam dimidiam circiter, aut unam ferè lata, rigidiuscula carinata, sive in canaliculum, marginibus sibi invicem propiùs admotis coarctata, striata, ex averfa parte nervo eminente donata, si deorsùm stringantur, aspera, lætè viridia, tres quatuorve uncias longa. Culmus sesquipedalis & cubitalis, unico geniculo, haud procul à radice sito, distinctus, à quo oritur folium unciale vel semunciale, cujus vagina, si digitus deorsùm, aut sursùm ducatur, aspera est & striata, culmumque ad palmi, vel etiam semipedis spatium amplectitur, & ad internam folioli basin in membranulam acuminatam, lineâ unâ communiter longiorem terminatur. Infra geniculum prædictum culmorum, foliola duo aut tria, uncialia aut sesquiuncila, cæterùm suprâ descriptis similia. Culmi ipsi versùs paniculam plerunque purpurei sunt, vel spadicei & nitidi; Summo Culmo insidet spica biuncialis aut ad summum triuncialis, composita ex Locustis alternatim & solitariè scapo seu culmo nunc sine pediculo, nunc cum pediculo (præsertim inferiores in spica) ferè semunciali, adnexis, septem communiter lineas, (quandoque paulò longioribus aut brevioribus) aristis non computatis, longis, angustis: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major quinque circiter, aut sex lineas communiter longa, unam circiter medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lata, in acutum mucronem terminata; Minor lineâ unâ majore brevior & paulò angustior itidem in angustum acutumque mucronem fastigiata: Hæ calycis glumæ à basi ad medium ferè dorsum lætè viridescunt, aut etiam ex purpura levi spadiceæ sunt, post spadiceæ aut ex spadiceo purpurascetes, marginibus denique & mucrone ex albedo diaphanis, membranaceis donatæ. In harum sinu folliculi biglumes, alternatim siti, tres quatuorve



ve communiter, aliquando & quinque, scapus, cui adnectuntur hi folliculi albicans est, & ad basin cujusvis folliculi brevi densaque lanugine villosus: Folliculorum infimus quinque & communiter sex lineas longus, supremus unam saltem cum dimidia, aut duas circiter, valdè angustus; Glumæ interiores, exterioribus lineâ unâ circiter breviores sunt, cæterum coloratæ ut calycis glumæ, exteriores eorum dorfi circiter medio, aut communiter paulò supra medium, emittunt aristam tortilem, articulatam, recurvam, atrospadiceam, aut obscurè fuscam, versùs apicem communiter dilutioris coloris; infimi folliculi arista sex vel octo lineas longa, supremi tenuissima, duasque circiter lineas longa. Colores folliculorum nunc debiliores nunc etiam vividiores & pulchriores sunt. In Alpium Rhæticarum pratis inferioribus, speciatim Montis *Sursees* Vallis *Sessamniæ* pratis, supra sylvam.

5. *Gramen Avenaceum, paniculatum, alpinum, Locustis varicoloribus, majoribus, aristatis.* Agrost. Prodr. pag. 23. Tab. III.

*Lexna Sesquipedari  
Alpin.*

Radice nititur nigricante, aut etiam pallidâ, fibris albicantibus aut dilutè fuscis, tenuibus, parùm aut vix ramosis constante, ex qua & foliorum culmorumve fasciculi aliquot plerunque simul affurgentes, propè radicem ad semunciale aut unciale plus minùs spatium, tunicis latis, quandoque albentibus, quandoque dilutè fuscis, aliquando & nigricantibus, quæ plerunque foliorum marcidorum vaginæ sunt, vestiti. Culmi semipedales, (non, ut malè in *Prodr. loc. cit. sesquipedales*) spithamales & ferè nonnunquam pedales, unico geniculo manifesto, haud longè à radice, id est, ad unciam unam aut sesquiunciam distito, distincti. Aliud insuper communiter adhuc adest geniculum inferius, foliorum vaginis ex toto obvolutum & tectum, ipsi radice capiti quam proximè adsitum. Folia culmum inferius vestiunt aliquot, dehinc à singulo geniculo, oriunda singula, quorum superius vaginâ suâ striatâ, glabrâ, culmum à superiori geniculo, usque ad ipsam ferè paniculam involvit & amplectitur. Foliorum vagina striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam acuminatam, ex albido diaphanam, lineam, aut lineam unam cum dimidia longam terminatur: Eadem autem folia & illa quæ ad radicem sunt, sunt caryophyllæa, uncialia, sesquiuncialia, & biuncialia, adsunt & extrema & infima marcida, quæ palmaria & longiora etiam, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lata, carinata,



nata, cineritia aut subglaucâ, in obtusum mucronem terminatâ, nervo eminente, plerunque albicante, ex adversa parte mediam eorum longitudinem percurrente, qui in superioribus præcipuè foliis, sicut & margines si digiti deorsum ducantur asper est, donata, ipsi etiam foliorum margines plerunque nervulorum prætenuium plerunque albicantium speciem repræsentant. Folia in fasciculis nascentia, lineam dimidiam communiter lata sunt, aut etiam lineam unam ferè, ceterum eodem modò, ac prius descripta, formata. Summo culmo insidet Panicula angusta, inde ab origine ramulorum eandem componentium, sesquiuncialis, biuncialis, imò & tres ferè uncias, unâ cum aristis, longa, composita ex ramulis tenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis singulo loco è culmo oriundis, in paucos alios pedicellos, versus locustarum bases paulisper crassescences, & ibidem quoddam veluti geniculum efficientes, veluti ramulos alios, subdivisis, si deorsum digiti ducantur, asperiusculis: Hisce insident Locustæ, quinque communiter lineas longæ, quandoque & sex, serici adinstar splendentes, ex spadiceo, fusco & dilutè fusco pulchrè variegatæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, ampliusculis, in acutum mucronem terminatis, quarum major quatuor lineas longa, mediòque ventre unam circiter, à medio dorso ad alterutram oram, lata, minor lineas duas cum dimidia, communiter autem tres lineas longa est, dimidiam lata; Ex harum medio surgit scapus brevi densâque lanugine albâ, quæ ad basin folliculorum paulò longior est quàm in reliquis partibus, villosus, cui alternatim adnascuntur folliculi communiter quatuor, haud rarò & quinque, quorum infimus tres cum dimidia aut quatuor lineas longus est, supremus lineam unam cum dimidia, folliculorum glumæ exteriores è dorso suo paulò supra medium emittunt quælibet aristam tortilem, articulatam, recurvam, infra geniculum plerunque subfuscam, aut ex fusco spadiceam, aut ex toto quandoque obscure spadiceam, infimi folliculi arista semuncialis circiter, summi, tres quatorve lineas longa. Folliculorum glumæ exteriores, ut & calycis glumæ, marginibus, ut & apicis seu mucronis magnâ parte membranaceis, ex diluto fusco aut etiam lutescente communiter subdiaphanis, donantur, reliqua pars aut viridescens, aut subfusca, aut leviter spadicea, quicolor spadiceus, præprimis supra aristarum originem, in folliculis observabilis, utpote ex cujus inferiori margine, ipsæ aristæ ferè oriuntur: Glumæ folliculorum interiores, membranaceæ sunt, subdiaphanæ, ac exterioribus lineâ unâ unâ circiter breviores. In Alpibus *Rhæticiis* & *Helvetiis*



*Helveticis, speciatim in Monte Sursees Vallis Sessamniensis Rhætorum, copiosè.*

## 2. Non omnibus ejusdem Locustæ folliculis aristatis.

### A. Folliculis duobus eidem basi insidentibus.

1. *Gramen paniculatum, purpureo argenteis Locustis, delicatissimis. Nob. Gramen Avenaceum, sparsâ paniculâ, speciosâ, locustis minimis. Moris. Part. 3. 215. Raij. Hist. III. 611. Caryophyllus arvensis, glaber, minimus, C.B. Prodr. p. 105. Tab. IV. Fig. 22. paniculæ ramulum sistit, ubi quædam aristis carentes Locustellæ calycem adumbrant.* Tab. IV. Fig. 22.

Gramen hocce nonnisi varietas est *Graminis paniculati*, *minimi, mollis*, *Bot. Monsp.* quod suprâ descripsimus *pag. 215.* Nostro suam & heic descriptionem concedimus. Radiculis nititur capillaribus, fibrosis, tenuissimis, brevibus, parùm ramosis, albicantibus, è quibus Culmi palmares, semipedales, spithamales & altiores etiam, tenues, ex eadem radice simul surgentes aliquot, tribus quatuorve geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium, tenuissimum, veluti capillare uncia unâ aut paulò longius aut paulò brevius, si deorsum digiti ducantur, asperiusculum, quæ foliorum juncea forma dependet ab eò, quòd in sicca planta convoluta sint, aliàs dimidiam ferè lineam quandoque lata. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, si sursum digiti ducantur, asperæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuissimam, plerunque mucronatam, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, aut paulò etiam longiorem terminatæ. Summo Culmo infidet Panicula, nunc magis sparsa & laxa valdè, nunc minùs sparsa densiusque sitis locustis onusta, sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis. Ea species quæ *paniculâ* gaudet *laxiori magisque sparsâ*, circa Monspelum frequens, *C. Baubini* citatum suprâ *Caryophyllum arvensem* quam optimè repræsentat, paucis exceptis circumstantiis, quæ in dicti Authoris Icone fuerunt neglectæ. Hujus Panicula ita se habet, ut ramuli tenuissimi variis, sed parvis brevibusque flexibus crispatis, duo simul alterno situ & inæqualibus intervallis è culmi eodem loco oriundi, ad omne latus spargantur, in alios ramusculos capillares, tenuissimos, pari modo crispatos,



patoſ , bifurcatâ ferè ſemper diſiſione obſervatâ , ſubdiviſi , quibus ramulis ſingulis in extremitate inſidet locuſtella, poſtmodum deſcribenda, quæ locuſtellæ plenâ maturitate folliculos deponendo, calycem nudum, bicornem, prouti is C. B. deſcribitur, reliquunt. Ea autem ſpecies, quæ *denſiori* gaudet *paniculâ*, minùſque ſparsâ, ramulos etiam obinet alternò ſitu & inæqualibus intervallis è culmo & duobus ſimul eodem loco oriundos, rectos, & in ramulos ſubalternos, tenuiſſimos & ſubtiliſſimos, plerunque etiam rectos, ſubdiviſos ; quæ ramulorum divaricatio etiam bifurca ferè ſemper eſt , ſed ipſi hi ramuli ſecundarii, è ramo primario oriundi in alios rursùs ramulos bifurcatâ ſerie ſubdividuntur frequentiores, ſinguli locuſtellam ſuſtinentes , & hæc ſpecies *Euganeis Italiaque* cæteris apricis collibus familiaris eſt. Locuſtæ lineâ unâ paulò breviores ſunt , folliculi inæquales in calyce biglumi contenti , quorum alteruter ſaltem ariſtatus eſt : Folliculus longior lineam dimidiam longitudine circiter adæquat, & ariſtatus eſt, ariſtâ ex glumæ exterioris dorſi baſi ferè exeunte, articulatâ & recurvâ, lineæ unius circiter longitudine ultra folliculi mucronem protenſâ ſubtiliſſimâ : Folliculus alter aut paululùm ſaltem, aut nonnunquam ferè dimidiâ parte priore brevior, muticus eſt.

## B. Folliculis duobus alternatim ſitis.

*Holcus lanatus.*

2. Gramen pratense , paniculatum , molle , C. B. Pin. 2. Prodr. 5. Theatr. 27. Gramen lanatum , Dalechampii , Lugd. 425. J. B. II. 466. Tab. IV. Fig. 24. A, repræſentat ramulum cum locuſtis naturaliter conſtitutis, adest & aliquatenùs aperta, ita ut ſuperioris folliculi ariſta conſpici poſſit. B, Folliculi duo in calyce biglumi contenti, cum ſuperioris ariſta.

Radix fibroſa albida vel ſubfuſca, è qua culmi bipedales, tripedales, nonnunquam &, pro loci natalis varietate, altiores, quatuor communiter geniculis diſtincti ; Hos folia veſtiunt, à geniculis ſingulis oriunda ſingula, vaginâ ſuâ ſtriatâ, molli breviſſimâque lanugine villoſâ, & veluti incanâ, ad internam foliorum baſin in membranulam obtuſam, ex albicante ſubdiaphanam, lineam unam circiter longam , aut etiam paulò breviorè terminatâ culmum involventia, palmaria, quinque uncialia & ſemipedalia, ſucceſſivè per culmum verſus ſuperiora minora, duas & communiter tres lineas lata, ſubtiliter ſtriatâ, mollia, ſupernè & infernè breviſſimâ, rarâque lanugine



gine villosa, in acutum mucronem sensim terminata, nervo tenui albicante, mediam averſæ partis longitudinem percurrente, communiter donata, quem nervulum ab utroque latere, æqualibus velut intervallis discreti comitantur nervuli tenuiores alii, communiter tres: Culmus etiam ipse circa genicula, brevi densaque lanugine villosus est. In summo culmo Panicula pyramidalis, non adeò sparsa, tres, quatuor, nonnunquam & quinque uncias longa, ejus ramulis tenuibus, alterno situ, inæqualibus intervallis è scapo seu culmo binis simul eodem loco, aut etiam pluribus, oriundis, brevibus, admodum brevibus pilis villosis insident Locustæ, duas communiter lineas longæ, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major minore duplo aut amplius amplior, in tenuissimum brevissimumque mucronem aristæformem terminata, qui in aliis deest, duas lineas longæ quemadmodum & minor, utraque autem hirsuta est: Major etiam calycis gluma tribus donatur nervulis prætenuibus, elatis, qui frequenter viridantes sunt, quorum medius dorſi medium efficit, reliqui duo prope marginem dictæ glumæ prodeunt, minor calycis gluma unico donatur nervulo, medium dorſum percurrente, substantia harum glumarum nervis dictis interjecta, communiter albicat, ast pili, quibus calycis hæ glumæ donantur, ex ipsis earum nervulis prodit, in harum sinu toti reconduntur folliculi duo, alternatim siti, lineam unam circiter, quilibet, longi, aut paulò longiores, splendentes, biglumes, quorum superioris gluma exterior, è dorſo suo, immediate infra apicem, emittit aristam unci vel hamuli adinstar intra calycem reflexam, lineam unam circiter longam, subfuscam. Folliculorum etiam glumæ exteriores, medio ventre paulisper ventricosæ, dehinc in obtusiusculum mucronem terminantur, interiores autem valdè angustæ & subtiles, membranacæ, subdiaphanæ sunt. In omnibus pratis communissimum est hoc Gramen, quod aliquando quoad colorem paniculæ variat, qui albescens sæpè, aliquando subpurpureus & veluti roseus, quandòque & subcæsius est: Hinc & huc vocandum, optimè notante Cel. Breynio, *Gramen paniculatum, molle, paniculâ dilutè cœruleâ*, Job. Læselii *Flor. Pruss.*

2. *Gramen Caninum, paniculatum, molle*. Raij. Hist. 1285. Syn. 257. Tab. IV. Fig. 25. repræsentat *Locustam apertam*.

*Holcus mollis*  
Tab. IV. Fig.  
25.

Hoc à priori differt, quòd geniculis culmi quidem donetur hirsutis, folia autem producat tam vaginâ suâ, quàm reliquâ sui parte glabra,



glabra, quæ tamen, si lentis adminiculo considerentur, brevissimis minutissimis, densisque pilis hirsuta esse videntur, cæterum nervulis haud ita apparentibus donata, si deorsum stringantur, marginibus aspera, Locustæ prioribus similes, per dorsum raris pilis hirsutæ, folliculi autem superioris arista articulata, ultra calycem ipsum ad lineæ ferè unius longitudinem protenditur. Calycis glumarum, majoris scilicet, nervi laterales ipsi dorso medio glumæ dictæ propriores sunt, quàm marginibus; Aristarum pars inferior seu tortilis, lineam circiter longa, fusca, aut ex fusco lutescens vel dilutissimè rutilans, superior autem, pallida & albescens etiam lineam unam longa, aut paulò etiam longior. *D. Breynius* misit, an ab hoc differat *Gramen paniculatum molle, tenuissimis aristis donatum. Inst. 522.* vel an à priori differat, nescio, verisimile tamen est hancce *Tournefortii* speciem ad unam aut alteram harum duarum pertinere, judicent ii, quorum in manibus est Herbarium vivum Botanici illius nunquam satis laudandi.

**C.** Folliculis tribus eidem veluti basi insidentibus, quorum bini extremi, aut alteruter extremorum, aristatus est.

*1. Gramen paniculatum, odoratum, C.B. Pin. 3. Theatr. 36. Gramen Mariæ Borussorum, J. Lœf. Flor. Pruss. ubi Icon. satis laudabilis. Tab. IV. Fig. 26. repræsentat Locustam apertam, cum tribus suis folliculis, quorum alter extremorum aristam cum ejusdem origine ostendit.*

Radix oblonga, grumosa, fusca, vel dilutè fusca, ex qua tum culmorum tum foliorum fasciculi, ad radicem tunicis seu vaginis nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, tandem in folia abeuntibus, nonnunquam purpurascentibus vestiti. Folia variæ longitudinis, duas, quatuor & quinque uncias longa, nonnunquam & semipede longiora, striata, glabra, lævia, aut versùs mucronem, si deorsum digiti ducantur, asperiuscula, nunc sensim, nunc derepentè in mucronem nunc acutum, nunc obtusiusculum angustata, viridia, aut ex viridi subglauca. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, aut paulò longiorem terminatæ. Culmi pedales, aut paulò altiores, debiles, unico, ut videtur, & haud longè à radice distito geniculo



niculo distincti, foliis duobus communiter, quorum inferius longius, superius breve, semunciale aut unciale, vestiti, ultra quæ culmum adhuc ultra sui plerunque medium vestit vagina striata, glabra, in nullum folium terminata. Summo culmo insidet Panicula ramosa, expansa, laxa, sesquiuncialis aut biuncialis, cujus ramulis tenuissimis, in breves valdè pedicellos divisas, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, singulis eodem loco, aut binis etiam simul oriundis insident Locustæ tumidiusculæ, duas, aut duas ferè cum dimidia lineas longæ: Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis, membranaceis, splendentibus, ad marginem subdiaphanis, cæterum ex dilutè fusco & viridante variis, in rotundatum mucronem desinentibus, ferè æqualibus, lineas duas aut duas cum dimidia longis; In harum sinu folliculi tres eidem veluti basi insistentes, subfulvi coloris, splendentes, lineas duas circiter longi, angusti, biglumes, folliculorum duorum lateralium glumæ exteriores ad margines brevibus vixque conspicuis pilis hirsutæ sunt, alterutriusque folliculi gluma exterior circa dorsi sui basin aristam subtilem, recurvam emittit, ad lineæ circiter dimidium ultra folliculum suum protensam, alterius folliculi exterioris gluma exterior plerunque mutica est, quandòque tamen eodem modo brevissimam aristam emittit: folliculus tertius mediusque glaber, biglumis, etiam è sinu suo emittit duo corpuscula cirrosa, quæ seminum embryonis subtilissima filamenta sunt. *D. Breynius* misit.

### 3. Nunc omnibus, nunc aliquibus ejusdem Locustæ folliculis aristatis.

#### a. Folliculis duobus.

1. *Gramen Nodosum*, *Avenaceâ paniculâ*, C.B. Pin. 2. Prod. 3. Theatr. 18. *Gramen nodosum* J. B. II. 456. *Gramen bulbosum, nodosum*, Lob. Ic. 23. Tab. IV. Fig. 27. representat ramulum tres Locustas sustentem. Fig. 28. duos folliculos in calyce contentos, quorum uterque aristatus.

Tab. IV. Fig.  
27. 28.

Tres, quatuor aut quinque bulbi candidi, in sicca planta autem subfusco-lutei, sibi invicem, veluti perlæ funi trajectæ, superimpositi, radicem constituunt, ex infimo bulbo & interstitio inter hunc &



penultimum, fibræ capillares albidæ in terram defiguntur, è superiorum interstitiis autem prodeunt tunicæ angustæ, subfuscæ, fibrosæ, supremis radicis bulbis cujusdam veluti tegumenti loco inservientes : Hinc culmi tripedales & nonnunquam secalis altitudinem adæquantes, tribus quatuorve geniculis, haud rarò brevissimâ, candidâque lanugine villosis, distincti, quorum quodvis vestit folium, vaginâ suâ striatâ glabrâ culmum ad magnum satis spatium involvens, semipedale, spithamale & nonnunquam etiam pedale, duas trësve lineas latum, striatum, glabrum, nonnunquam internâ parte brevibus pilis hirsutum, plerunque tamen & ibidem glabrum, si deorsum stringatur subasperum, nervo albicante, mediam aversæ partis longitudinem percurrente donatum, sensim in acutum mucronem attenuatum ; Foliorum item vaginæ, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, quandoque & breviorē terminantur. Panicula in summo spithamalis, aliquando & pedalis, laxa, angusta, ramulis brevibus, tenuissimis, confertim è scapo alternato situ & inæqualibus intervallis prodeuntibus, si deorsum digiti ducantur, asperis constans ; Ramulis hisce subtilissimis insident Locustæ grandiores, Avenacæ, quatuor circiter lineas longæ ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major ampliuscula, in acutum mucronem terminata, tres cum dimidia vel quatuor circiter lineas longa est, altera autem triplo angustior, mucronata, vix lineas duas longitudine assequitur, aliquando tamen & tres : in harum sinu folliculi duo, angusti, eidem ferè basi insidentes, quatuor circiter lineas longi, ad basin brevibus pilis villosi, acuminati, horum folliculorum unus è glumæ exterioris dilutè viridantis dorso, infra ejus medium, emittit aristam avenaceam, articulatam, recurvam, quatuor circiter linearum longitudine ultra folliculi mucronem exprorectam, alter autem folliculus, qui situ, quoad basin, priore paululum saltem superior est, longitudine autem priori par, aut muticus totus est, aut brevem valdè aristam, vix lineam unam, aut unam cum dimidia ultra folliculi apicem productam, subtilem, ex exterioris locustæ dorso, lineam circiter unam cum dimidia ab apice oriundam emittit : hæcque circumstantia in una eademque panicula communiter observabilis est : Interiores folliculorum glumæ albescunt & membranacæ tenues sunt, exteriores viridantes, sicuti & calycis glumæ, quæ & frequenter dilutum spadicum colorem immixtum habent. Inter secale, aliasque fruges circa *Tigurum* frequens, agrorum veluti pestis quædam est, Mense Maio floret.



2 *Gramen Avenaceum*, *elatus*, *jubâ longâ*, *splendente*, Raij. Meth. Gram.

A' priori differt primò, Radicibus repentibus, geniculatis, tunicis fuscis communiter vestitis, è quarum geniculis fibræ albidæ vel subfuscæ in terram demittuntur : Secundo, Culmis quatuor & quinque geniculis distinctis, semper glabris, foliisque viridioribus: Cæterùm Panicula, ut prioris, parùm sparsa, angusta: Locustæ tres & communiter quatuor lineas longæ sunt; Calyx earum duabus constat glumis inæqualibus, quarum major ampla, tres circiter lineas longa, nonnunquam etiam ferè quatuor lineas adæquat, in acutum mucronem terminata, altera autem multò minor, duas circiter lineas longa, in acutum mucronem terminata. In harum sinu folliculi duo eidem ferè basi insistentes, avenacei, tres & communiter quatuor lineas longi, acuminati, ad basin brevissimis pilis hirsuti, duabus constantes glumis, quarum interior membranacea, subdiaphana, alterutrius autem folliculi gluma exterior è dorso suo, infra ejus medium, emittit aristam articulatam & recurvam, cujus inferior pars, ut in priori, spirali-ter tortilis, reliqua sensim attenuata, ad quatuor & quinque linearum spatium ultra folliculi mucronem protenditur: Secundus autem folliculus aut planè muticus est, aut etiam ejus gluma exterior è dorso suo, paululùm saltem infra apicem, emittit aristam rectam brevissimam, ad lineam unam vel duas ultra folliculi mucronem protensam: Cæterùm calycis glumæ membranacæ sunt & subdiaphanæ, versus earum dorsum autem levi purpureo-spadiceo colore aspersæ, folliculorum glumæ exteriores ad basin viridantes, cæterùm spadiceæ, aut ex purpureo-spadiceæ sunt, calycis glumæ nitidæ & splendentes sunt. In omnibus pratis communissimum hoc Gramen est, aliquando, præprimis dum serotinum in secundo seu cordo fœno crescit, paniculâ viridante occurrit. Foliorum item vaginæ quandoque pilosæ sunt, cæterùm ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, lineam unam circiter longam terminatæ.

b. Folliculis duobus aut tribus, quorum inferiores aristati sunt.

1. *Gramen Avenaceum*, *utriculis lanugine flavescentibus*. Inst. 525.  
*Festuca utriculis lanugine flavescentibus*, *Ægilops Dioscoridis*. C. B. Pin. 10.  
 Theatr.



*Avena sativa*.

Theatr. 149. *Ægilops quibusdam, aristis recurvis, sive Avena pilosa*. J. B. II. 433. *Festuca dumetorum, utriculis lanugine flavescens*. Barrel. Ic. 75. II. Tab. V. Fig. 1. *representat Locustam, folliculis à se invicem diductis, ut eorum situs, & aristarum origo tantò melius ob oculos ponatur.*

Radice nititur fibrosâ, albicante vel dilutè fuscâ, capillatâ, ex qua culmi, pro loci natalis diversitate, altitudine maximè variantes, circa Romam solo lætiori hominis altitudinem haud rarò adæquat, vel etiam superat, ordinariè duos pedes cum dimidio trèsq̃ue altitudine non superat, culmi tribus quatuorve geniculis distincti, quem vestiunt totidem, quot sunt genicula, folia, vaginâ suâ striatâ, plerunque glabrâ, aliquando rarissimis pilis præditâ (quod de infimis vaginis saltem intelligendum) culmum involventia; Folia ipsa spithamalia, pedalia, in grandioribus etiam longiora, unam cum dimidia, duas, vel tres lineas lata, striata, plerunque glabra, infima folia quandoque longiusculis, raris longèque distantibus pilis per margines instructa sunt, & nervo albicante mediam aversæ partis longitudinem percurrente donantur. Cæterùm foliorum vaginæ ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, mucronatam quandoque, lineam unam aut duas longam terminantur. Summo culmo insidet Panicula valdè laxa & sparsa, tenuibus ramulis, si deorsum vel versus culmum digiti stringantur, asperis, nonnunquam vario flexu crispis, sed ordinariè propè Locustæ basin flexu hamiformi intortis, paucissimis simul, uno nempe, duobus aut tribus, rarò pluribus, è culmo situ alterno & inæqualibus intervallis erumpentibus insident Locustæ avenacæ, amplæ & magnæ, unciales & plerunque sesquiunciales ferè; Earum calyx duabus glumis constat membranaceis, striis crassiusculis viridantibus per longitudinem distinctis, in acutum tenuemque mucronem terminatis, æqualibus, totam Locustarum longitudinem, exceptis aristis, efficientibus. In harum sinu folliculi plerunque tres, quandoque & duo saltem, alternatim siti, quorum infimus uncialis circiter, mucronatus, cujus gluma exterior paleacei coloris, striis crassiusculis per longitudinem distincta & in mucronem tenuem membranaceum, albescentem, subdiaphanum, bifurcum abit, & à basi sua usque ad dimidiam ferè ejus longitudinem lanugine ex fusco lutescente, in extremitate albescente, longâ, splendente, rigidiuscula, nisi digitorum deorsum facto resistente, villosa, circa medium dorsum, ubi lanugo desinit, prodit arista articulata, recurva, plus quàm sesquiuncialis, haud rarò etiam



etiam biuncialis & longior, infra articulum, qui lineâ unâ circiter glumæ ex qua oritur arista, mucrone altior est, spiraliter intorta, crassiuscula, valida, & ex fusco plerunque spadicea est, ultra idem autem sensim attenuata, dilutè viridescens & albescens, deorsum stricta valdè resistens & aspera; Gluma interior semuncialis circiter, paleacei coloris, glabra; Granum oblongum, sulcatum hæ duæ glumæ claudunt, tres aut tres cum dimidia lineas longum, villosum: Secundus utriculus novem circiter lineas longitudine adæquat, structurâ priori similis & aristâ ferè æquè longâ, similiter constructâ donatus. Tertius utriculus angustus, glaber, & quatuor vel quinque lineas longus, muticus: adest nonnunquam quarti indicium membranaceum, duas circiter lineas longum, pedicello tenuissimo seu scapi summitati insistens. In *Italia* meridionalioribus ubique occurrit, Mense Majo floret.

2. *Gramen Avenaceum, lanuginosum, utriculis lanugine flavescentibus.* Nob.

Hoc prioris saltem varietas est, locis montosis, speciatim *Montibus Viterbiensibus* itémque *Ligusticis* familiaris; Radicem habet fibris albescentibus aut dilutè fuscis capillatam, ex qua culmi pedales aut sesquipedales, duobus communiter, aut tribus geniculis distincti, foliis vestiti quatuor aut quinque uncias longis, lineam unam aut ad summum unam cum dimidia latis, striatis, supernè & infernè brevibus pilis villosis, ad marginem, si deorsum digiti ducantur, asperiusculis, nervo albicante mediam aversæ partis longitudinem percurrente donatis, sensim in acutum mucronem attenuatis, eorum vagina, culmum obvolvens, subtiliter striata & densâ satis brevique lanugine villosa est, atque ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, ex albicante subdiaphanam, obtusè mucronatam, plerunque laciniatam terminata. Panicula in summo similiter constituta ac prioris panicula, sed Locustæ sunt minores, decem circiter lineas longæ aut ad summum unciales; Calyx eodem modo constitutus duos plerunque continet folliculos alternatim sitos, haud raro & tres, eodem modo ac priores, longitudine exceptâ, constitutos, lanugo quæ folliculos obsidet aut dilutè fusca est aut albescens. Mense Majo floret.



B. Aristis quidem articulatis, sed in filamentum apice  
crassescens terminatis. Folliculis aristatis  
duobus, alternatim sitis.

1. *Gramen foliis junceis, oblongis, radice albâ.* C. B. Pin. 5. Theatr.  
Tab. IV. Fig. 29 72. *Gramen junceum Dalechampii*, Hist. Lugd. Tab. IV. Fig. 29. Ra-  
mulus paniculae, ubi a. Locusta paulisper aperta, ita ut aristæ conspici pos-  
sint. Fig. 30. Folliculi duo in calyce aliâs absconditi, cum aristarum origine  
è glumarum exteriorum dorsi basi.

Radice nititur fibris longis, albis, vix, aut non ramosis capillatâ,  
è qua confertim surgunt culmi altitudinis variæ, palmaris, spitha-  
malis, pedalis, imò & altioris paulò, tribus quatuorve geniculis dis-  
tincti, quæ tamen propiùs invicem adjacentia, plus quam dimidiam  
culmi superiorem longitudinem eodem relinquunt: ad singula ge-  
nicula oritur folium unciale, sesquiunciale, aut etiam biunciale, te-  
nue, capillaceum & veluti junceum convolutum, si deorsum digiti  
ducantur asperiusculum, sulco tenuissimo per mediam longitudinem  
decurrente insignitum; Foliorum vaginæ glabræ, striatæ, tumidiuf-  
culæ, subfuscæ vel subglaucæ, læves, vel etiam, quod superioribus  
commune est, si deorsum digiti ducantur, asperiusculæ, ad internam  
foliorum basin in membranulam nunc obtusiùs nunc acutiùs mu-  
cronatam, ex albicante vel ex subfusco diluto subdiaphanam, lineam  
unam circiter longam aut paulò longiorem terminatæ, culmum à  
geniculo, à quo oriuntur, usque ad proximè insequens ferè, vel e-  
tiam paulò ultra illud involventes: Foliorum superiorum vagina re-  
liquis ventricosior & amplior est, dum in ea panicula delitescit, quæ  
post evolutionem ejusdem in angustum valdè spatium contrahitur.  
Culmi item frequenter ramosi sunt, quorum singuli è singulis culmi  
geniculis prodeunt, simulque etiam paniculam producant. Panicula  
in summo culmo densiuscula, angusta, parùm expansa, nonnunquam  
interrupta, sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis, composita ex ra-  
mulis prætenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo,  
duobus communiter eodem loco erumpentibus, & in alios ramulos  
secundarios subtilissimos subdivisis, quibus insident Locustæ angus-  
tæ, bicornes cum glumæ à se invicem dehiscunt, vel acuminatæ, dum  
clausæ sunt, lineam unam cum dimidia communiter longitudine ad-  
æquantes, vel etiam pauxillo superantes. Earum calyx duabus con-  
stat



stat glumis angustis, ferè æqualibus, in acutum mucronem terminatis, totam locustæ longitudinem efficientibus; In earum sinu, veluti absconditi, delitescent folliculi biglumes duo, alternatim siti, exigui, lineâ dimidiâ paulò longiores, eorum gluma exterior major interiore (quæ angustissima & membranacea) è dorsi sui basi emittit aristam articulatam, cujus inferior pars glumæ folliculorum exteriori ferè æquè longa, spadicea aut castanei coloris, superior filamentum est albidum, tenuissimum ad originem, post sensim crassescens, quod per lentem præcipuè manifestum esse potest. Folia præter culmos in fasciculis nascentia tres quatuorve uncias longa sunt, iis, quæ in culmis nascuntur, structura similia. Circa Lugdunum copiosè, *D. de Fussieu* communicavit. Adde quòd Aristarum utut articulatarum pars inferior non sit spiraliter intorta, quantum hæcenus observare potui.

2. *Gramen foliolis junceis, radice jubatâ*, C. B. Pin. 5. Theatr. 74. *Gramen Sparteum, variegatum*, C. B. Pin. 5. Theatr. 72. *Gramen exile, durius, Norvegicum aut Danicum, Scopario Gramini cognatum*. Lob. Adv. Part. alt.

Ex Radice fibris longis, capillaribus, vix aut prorsus non ramosis jubata, confertim prodeunt foliorum culmorumve numerosi fasciculi, ad basin, usque ad quartam circiter uncix partem foliorum aliquot vaginis striatis, pallidiusculis amicti. Fasciculorum horum foliola infima & extima semuncialis circiter longitudinis sunt, qualia etiam in culmis, ubi & aliquando uncialia, juncea, capillaria, si deorsum stringantur aspera; Reliqua autem folia præter culmos nascentia, ejusdem structuræ, sed duas trësve uncias longa, subglauca: Vagina foliorum culmos vestiens ex spadiceo-purpurea plerunque est, & insuper glauco quodam veluti polline aspersa; Summi autem folioli semuncialis circiter, vagina dilatata & ampliata, uncialis, sesquiuncialis, rarò biuncialis, in qua panicula latet, quæ in viridi subglauco, purpureo-spadiceis etiam tractibus hinc inde variegatur. Culmi quatuor aut quinque uncias longi, tribus plerunque geniculis distincti; Foliola culmos vestientia originem sumunt ex eorundem vaginæ dorso, quæ ad internam foliorum basin adhuc producitur in membranulam sesqui lineam circiter longam, albescentem, aut dilutè fuscam, membranaceam, aut ad margines purpurascens. Spicata in summo culmo angusta que Panicula, uncialis, sesquiuncialis, aut ad

*Aira  
Canescens*





summum biuncialis, cujus ramulis tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, duobus communiter eodem loco, erumpentibus & in alios ramulos secundarios, breves, subtilissimos subdivisis infident Locustæ angustæ, lineam unam, aut paulò plus, longæ, quarum calyx duabus glumis constat æqualibus, angustis, in acutum mucronem terminatis, in quarum sinu reconditi delitescunt folliculi duo, alternatim siti, exigui, angustissimi, duos lineæ trientes longitudine adæquantes, biglumes, quorum gluma exterior ex ejus dorso basi ferè, emittit aristam articulatam, vix ad lineam dimidiam ultra folliculi sui mucronem protensam, cujus pars superior, filamentum est subtile, albidum, ab origine sua versus apicem crassescens, quod per lentem observabile est: Locustæ ex purpureo-spadiceo & viridante variæ sunt.

Hoc Gramen à priori nonnisi tum partium, tum & totius magnitudine differre videtur. His omnibus autem adde, quòd summi folioli vagina, internè respectu folii, in utròque Gramine etiam terminetur in membranulam similem angustissimam: Ita ut hæc vagina quandoque videatur bicornis esse, seu duo foliola emittere D. Brey-nius Gedano misit.

## C. Aristis rectis seu non articulatis.

### 1. Omnibus Locustarum folliculis aristatis.

a. Aristis è dorso glumarum basi exeuntibus, folliculis duobus alternatim sitis.

1. *Gramen segetum, paniculâ Arundinaceâ*, C. B. Theatr. 35. Pin. 3. Inst. 524. *Gramen agrorum Lobelii*. J. B. II. 461. apud Rajum in Hist. 1283. satis pulchrè, sed perperam, descriptum sub titulo, *Graminis altissimi, segetum, paniculâ sparsâ*. C. B. Tab. V. Fig. 2. *Paniculæ ramulus, ubi Locustæ aliquatenus clausæ, & aliæ apertæ, prodeunt sese aristis*. Fig. 3. *folliculi duo Locustam efficientes, nudi, ut aristarum origo pateat*.

Radice nititur longâ, validâ, fuscâ vel subnigra, tunicis & membranis fuscis vel nigricantibus amictâ, & fibris validis fuscis vel subnigris



nigris firmatâ. Ex qua culmi bipedales, aliquando etiam tres pedes alti, simul plures ex eadem radice nonnunquam prodeunt, ad basin foliorum marcidorum vaginis striatis, rigidis, albidis vel subfuscis amicti, duobus tribusque geniculis distincti: Folia præter culmos in fasciculis nascentia pedalia, sesquipedalia nonnunquam & longiora, lineam unam, vel unam cum dimidia lata, glabra, parte supernâ striis profundis, crassiusculis veluti sulcata, ibidemque, si deorsum digiti ducantur omnibus reliquorum Graminum foliis asperiora, rigida, sicca & aridiuscula, quæ asperitas prodit à minutissimis rigidisque veluti spinulis, versus superiora foliorum spectantibus, quibus striarum dorsa densissimè confita sunt, per lentem conspicuis; Infernè hæc folia striata quidem etiam sunt, sed lævia. Folia culmos vestientia nonnunquam duas lineas lata, communiter tamen angustiora, quatuor & quinque uncias longa, quandoque semipedalia, rarò pedalia, cæterum ejusdem cum primò descriptis structuræ. Eorum vagina striata, glabra, culmum ad longum spatium vestit, quæ ad folii basin internam terminatur in membranam albidam, plerunque veluti in duos processus: qui in infimis foliis communiter virides sunt, bifidam, lineam unam cum dimidia, duas lineas, aut duas cum dimidia longam. Panicula in summo multum sparsa, laxa: Ejus ramulis tenuissimis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, confertim & eodem loco pluribus oriundis, subasperis insident Locustellæ parvæ, angustæ, lineam unam cum dimidia longæ. In earum sinu folliculi duo, biglumes, alternatim siti, lineam unam longi, qui simul in suo situ mensurati, totam Locustarum longitudinem lineæ unius cum dimidia, vel ferè duarum linearum efficiunt, ad basin pilosi, quorum folliculorum gluma exterior è basi sua emittit aristam tenuissimam, apice albescentem, rectam, folliculi longitudini ferè parem, aut paulò eandem superantem: Hæ Locustæ in quibusdam viridantes sunt, in aliis autem ex spadiceo & albido subfusco variegatæ, serici adinstar splendentes: In nemoribus umbrosis, humidis, humidisque agris & pratis per totam æstatem apud nos frequentissimum.

b. Aristis è dorso paulò infra apicem glumarum exteriorum in folliculis singulis, aut ex earum apice obtuso, vel ultra aristarum originem bifido, membranaceo prodeuntibus.



1. Locustis brevioribus, complanatis, folliculis angustis, aristis brevioribus armatis.

Tab. IV. Fig. 4. 1. *Gramen spicâ Cupressiformi, asperâ*. Hort. Cathol. Tab. V. Fig. 4. *representat Locustam integram naturaliter constitutam, cum aristis brevissimis, quibus folliculi donantur.*

Folia culmum vestiunt duas trèsque uncias longa, sensim in acutum mucronem terminata, unam cum dimidia aut duas lineas ad basin suam lata, striata, infernè glabra, supernè raris pilis hirsuta; Eorum Vagina striata, glabra, præterquàm quòd ad margines, quibus culmum comprehendit, raris etiam pilis plerunque hirsuta sit. Panicula in summo spicata, duas cum dimidia, aut tres quandoque uncias longa, frequenter semel iterùmque interrupta, quinque aut sex lineas lata, ramulis brevibus alternatim è scapo erumpentibus densissimè dispositæ insident Locustæ, compressæ seu planæ, lineam unam cum dimidia, aut etiam duas ferè longæ, unam aut unam cum dimidia ferè latæ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum utraque lineam unam cum dimidia ferè longa, una tamen earum angustissima est, altera in ventre tertiam circiciter lineæ partem lata, dehinc in acutum mucronem terminata: In harum sinu alternatim siti folliculi biglumes aliquot, densissimè siti, sex plerunque, quorum glumæ exteriores raris pilis villosæ, ex earum dorso, quàm proximè propè apicem, emittunt aristam brevissimam, plerunque ne tertiam quidem lineæ partem longitudine adæquantem.

2. *Gramen Typhoides molle*, C. B. Pin. 4. Theatr. 50. *Gramen Alopecuroidi accedens* & *Phalaridi*, spicâ longiusculâ, folio lanuginoso, J. B. II. 474. *Gramen Alopecuroides*, Lob. Ic. 8. *Gramen spicatum*, spicâ cylindraceâ, molli & densâ. Inst. 520. *Gramen Alopecurum*, viridi & molli spicâ, Barrel. Ic. 123. I. Tab. V. Fig. 5. *ubi Locusta integra parùm ducta, ut calyx biglumis ob oculos ponatur, simul cum folliculis & inde oriundis aristis.*

Radix fibris albidis capillata, ex qua confertim surgunt culmi plures, quatuor uncias, semipedem, & pedem etiam alti, aliquando & paulò altiores, vel surrecti, vel uno aut altero geniculo frequenter reclines, tribus, & communiter quatuor geniculis distincti, à quorum singu-



singulo oritur folium sesquiunciale, biunciale, aliquando & ferè triunciale, sensim in acutum mucronem terminatum, ad basin & inferiore culmorum parte lineam unam communiter, aut paulò plus latum, summum autem in culmo lineam unam cum dimidia & duas ferè nonnunquam latitudine adæquat: quæ folia subtiliter striata, si digiti deorsùm ducantur aspera, infernè communiter glabra, supernè autem raris pilis villosa sunt. Eorum Vaginæ striatæ, præcipuè autem inferiorum foliorum etiam villosæ sunt, magis autem versus foliorum basin, quàm in reliquis partibus, hæ ad internam foliorum basin terminantur in membranulam tenuem, albicantem, brevem, vix lineam dimidiam longam; Culmi etiam haud rarò in inferioribus geniculis ramosi sunt, seu culmos breviores emittentes; Summis culmis insident spicatæ, densæ Paniculæ, sesquiunciales, biunciales, quandoque & triunciales ferè, aliquando aliquantisper interruptæ. Ramulis brevibus admodùm, alterno situ è culmo pluribus communiter simul eodem loco oriundis, densissimè dispositæ insident Locustæ, compressiusculæ, lineam unam cum dimidia, aristis non computatis longæ, in summitate lineam circiter latæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia longa, aut paulò brevior est, ventre tertiam lineæ partem circiter lata, dehinc in acutum mucronem terminata, minor angustissima, lineâ unâ communiter paulò longior, in acutum & hæc mucronem terminata. In harum sinu folliculi alternatim densissimè siti quatuor aut quinque, quorum glumæ exteriores ex dorso statim infra apicem emittunt quælibet aristam subtilem, brevem, lineâ unâ communiter brevior. Cæterùm spicæ viridantes sunt & plerunque, ob glumarum margines membranaceas, ex viridante & albido resplendentes & variegatæ: In Italiæ campis, speciatim circa Romam Majo Mense.

3. *Gramen Alopecuroides maximum. F.B. spicâ divisâ. Scherardi.*  
 Tab. V. Fig. 6. *repræsentat Locustam paulisper apertam, ut tum calyx* Tab. V. Fig. 6.  
*biglumis pateat, tum folliculi & oriundæ exinde aristæ.*

Folia culmum vestientia duas cum dimidia, tres, vel etiam quatuor nonnunquam ferè uncias longa sunt, lineam unam ferè cum dimidia lata, sensim in acutum mucronem terminata, infernè rariùs, supernè paulò densiùs villosa, striata, deorsùm si ducantur digiti, aspera. Eorum Vagina striata, parte ea, qua sese margines ejus culmum  
 ani-



amplectendo jungunt, etiam villosa, cætera parte glabra plerunque, hæc ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, lineam dimidiam vix longam, plerunque laciniatam terminatur: Summo culmo innititur Panicula laxa, in plures veluti spicas, adeò densè in iis locantur Locustæ, divisa, palmaris circiter, aut etiam quinque uncias longa, cujus ramuli alterno situ & inæqualibus intervallis è culmī quibusdam veluti geniculis, paucis simul eodem loco, erumpunt. Hos densè dispositæ occupant Locustæ, lineam unam cum dimidia longæ, tótque vel etiam lineas duas summo suo latæ, compressæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia longa, quartam lineæ partem medio ventre lata, dehinc in acutum mucronem terminata, minor angustissima, sed æquè longa ac major, in harum sinu folliculi alternatim & densè dispositi biglumes, quorum glumæ exteriores è dorso suo paulò infra earundem apicem, quælibet, emittunt aristam tenuissimam, lineam unam cum dimidia circiter longam, supremi folliculi arista reliquorum folliculorum aristis paulò brevior est. *D. Scherardus Smyrna misit.*

## 2. Locustis longioribus, teretiusculis, longiùs aristatis.

*Tab. V. Fig. 7.* 1. *Gramen paniculâ spicatâ, villosum, locustis villosis.* Nob. Tab. V. Fig. 7. *representat Ramulum paniculæ, diductis à se invicem locustis, naturaliter constitutis seu clausis.* Fig. 8. *sistit locustam diductis à se invicem folliculis, ut tum calyx, tum folliculi, & ex iisdem oriundæ aristæ in conspectum prodeant.*

Radix fibris tenuibus, albicantibus vel subfuscis densè capillata: inde confertim culmi plures, uno alteròve geniculo reclines, vel etiam surrecti, semipedales, spithamales, nonnunquam & pedem unum ferè alti, quatuor, quinque & sex geniculis communiter distincti, foliis à radice ad summum usque octo communiter vestiti, quorum infima plerunque duo marcida sunt, reliqua è viridi aliquantum lutescentia, duas, tres, vel nonnunquam tres cum dimidia uncias longa, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè lata, sensim in acutum mucronem terminata, infernè glabra, striata, & nervo tenui, albicante mediam longitudinem percurrente donata, supernè rarâ,



rarā, lanugine hirsuta, inferiora in culmo etiam ferè glabra, superiora supernâ parte, præcipuè versus vaginam, densè villosa sunt: ea autem quæ præter culmos in fasciculis nascuntur, frequenter palmaria circiter & infernè & supernè dicto modo, rarè scil. hirsuta, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera sunt: Vaginæ foliorum rarâ etiam lanugine hirsutæ sunt & striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, obtusam, lineam circiter longam in superioribus in culmo vaginis, densè villosam, terminantur. Summo culmo insidet Panicula densa, spicata, sesquiunciam aut duas uncias longa, semunciam lata, cujus ramulis brevibus, glabris, crassiusculis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, pluribus simul eodem loco erumpentibus, densè innascuntur Locustæ, angustæ, teretiusculæ, lineam unam circiter latæ, quatuor & quinque lineas longæ, brevi & rariusculâ lanugine hirsutæ, quarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major duas cum dimidia & tres ferè lineas longa, medio ventre lineam unam ferè (quæ tota ejus latitudo est) lata, dehinc in mucronem fastigiata, minor duas aut duas cum dimidia lineas longa, in acutum mucronem terminata & majore paulò angustior est, utraque autem foris striis veluti sulcata & hirsuta: in harum sinu axi Locustæ proprio alternatim adnascuntur folliculi quatuor, quinque, sex & septem, quorum infimus tres aut tres cum dimidia lineas longus, supremus angustissimus vix duas lineas adæquat, horum glumæ exteriores striatæ supernè, ubi nudæ, nec à reliquis folliculis, aut calycis glumis teguntur, pilosæ sunt, & è dorso statim infra apicem membranaceum plerunque ac bifidum emittunt sigulæ aristam tenuissimam, tres aut ferè quatuor lineas longam, infimus folliculus aristam communiter obtinet lineas duas circiter longam, prouti & supremus. Cæterum Locustæ dilutè virescunt, aut ex viridi aliquantisper, sicut & tota planta, lutescunt. Majo Mense circa *Romam* ad agrorum margines, speciatim secùs viam, quâ Mausoleum Antonini, quod *Monticello del Grano* dicitur, additur,

3. Locustis longioribus, majoribus & amplioribus, ventricosis, spicæformibus, nunc teretiusculis, mucronatis, pleniore autem maturitate & in sicca planta frequenter veluti distichis.



1. *Festuca graminea*, glumis hirsutis, C. B. Pin. 9. Theatr. 143. *Græmen Gros Montbelgardensium*. J. B. II. 438. Tab. V. Fig. 9. repræsentat unicam paniculæ Locustam, & quidem grandiore, maturiore, id est disticham & apertam.

*Bromus  
secalin.*

Fibris paucis, capillaribus, albicantibus, vel ex albido-fuscis, radica-  
tur, hinc Culmi bipedales, haud rarò etiam tripedales, nonnunquam  
& altiores, tribus & plerunque quatuor geniculis distincti, prope ra-  
dicem foliorum aliquot marcidorum tunicis fuscis vestiti, dehinc ad  
singula genicula oritur folium, semipedale, & spithamam nonnun-  
quam longitudine superans, lineas, duas, duas cum dimidia, & non-  
nunquam ferè tres latum, striatum, ex averfa parte nervo medio  
pleramque partem albicante donatum, glabrum, supernè hirsutum,  
marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperis donatum. Foliorum  
Vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membran-  
ulam ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam, aut  
paulò etiam brevior, communiter laciniatam terminatæ. Summo  
culmo insidet Panicula sparsa, laxa, palmaris, & semipedalis; Ejus pe-  
diculis longis, brevissimâ lanugine pilosis & veluti villosis, si digiti  
deorsum ducantur, asperis, pluribus eodem simul loco & alterno situ  
inæqualibusque intervallis è culmo prodeuntibus, singulis singulæ  
insident Locustæ, magnæ, tumidæ, tres uncia quadrantes, vel etiam  
unciam unam, aristis non computatis, longæ, maturitate plenâ disti-  
chæ, seu ex duplici folliculorum ordine seu versu compositæ, tres qua-  
tuorve lineas latæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus,  
striatis, brevissimâ lanugine, veluti polline quodam, villosis, quarum  
major, tres cum dimidia, aut quatuor lineas longa, & à medio dorso  
ad alterutrum marginem medio ventre, lineâ unâ communiter pau-  
lò latior, dehinc mucronata, quandoque brevissimâ aristâ donata,  
plerunque tamen mutica, minor tres lineas, quandoque & tres cum  
dimidia longa, mucronata, à medio dorso ad alterutrum marginem  
medio ventre lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes lata. Ex ha-  
rum sinu surrigitur scapus denticulatus, cui densè alternatim adnas-  
cuntur folliculi numero septem, octo usque ad duodecim, quorum  
infimi, quatuor & communiter quinque lineas longi sunt, supremus  
valdè angustus, duas cum dimidia, aut tres: Eorum glumæ exte-  
riores ventricosæ & dilatatæ, medio ventre, à medio dorso ad alterutrum  
marginem lineam unam cum dimidia circiter latæ, supernè autem  
ad apicem bifidæ sunt, & veluti sinuata, ex cujus sinûs radice seu  
basi



basi prodit arista rectà extensa, quinque aut sex lineas longa, sensim attenuata, si deorsum digiti ducantur, aspera, supremorum, unius aut duorum triumve folliculorum, arista reliquis quandoque, imò plerunque, brevior est, cæterum omnes hæ glumæ exteriores folliculorum densâ brevissimâque lanugine, prout & calyx, villosæ sunt: Glumæ interiores angustæ membranaceæ; Semen longum anterius in ventre sulcatum, sulco ad margines piloso, qui pili marginem occupant ipsius glumæ interioris, quæ à semine sicco, contractis sulci oris, veluti absconditur. Frugum est vitium. Locustæ viridantes sunt, nonnunquam & ex fusco rubentes sed rariùs.

2. *Festuca graminea, glumis glabris*. C. B. Pin. 9. Theatr. 144. *Gramen Gros Montbelgardensium, spicis glabris*. J. B. II. 438. b. inter varietates Graminis Gros, sicut & apud C. B. in Theatro. Tab. V. Fig. 10. *sistit Locustam adhuc dum clausam, folliculis se invicem amplexantibus & in spicam acuminatam collectis. Locustæ maturiores, distichæ sunt & figure 9. similes, excepto tomento.* Tab. V. Fig. 10.

Hoc Gramen præcedentis varietas est, glumæ spicarum ex toto glabræ, viridantes, margine dilutiore, membranaceo cinctæ, nitentes, aristis donatæ, quàm in priore paulò brevioribus, quatuor scil. & quinque lineas longis, cæterum Locustæ eodem modo compositæ, quandoque angustæ, teretiusculæ & ex ventre ampliato mucronatæ, semen item eodem modo formatum, interior folliculorum gluma ciliaribus etiam, ut in priori, marginibus donata: Folia ut in priore supernâ parte pilosa, sed non solum ad margines sed etiam utraque facie, si digiti deorsum ducantur, asperiuscula, præsertim autem supernâ parte frugum etiam vitium est, huc & meritò pertinet *Festuca Graminea spicis habitioribus, glumis glabris* Raij. Hist. 1289. Hujus aliam varietatem aristis prorsus carentem & muticam Gedano misit D. Brey-nius, huc & *Festuca avenacea spicis habitioribus glumis glabris*, Raij. Syn. 261.

3. *Festuca graminea, glumis vacuis*, C. B. Pin. 9. Theatr. 144. *Gramen avenaceum, Locustis amplioribus, candicantibus, glabris, & aristatis*. Inst. 525 *Gramen phalaroides, majus, acerosum, nutante spicâ*. Barrel. Ic. 24. l. Tab. V. Fig. 11. *exhibet Locustam integram, notatâ aristarum pedicellorumque quibus Locustæ appendent, solita plerunque flexura.* Tab. V. Fig. 11.

*Gramen  
avenaceum*



Radix paucis fibris capillaribus, albicantibus, aut ex fusco lutescentibus prædita, hinc surriguntur culmi solitarii, tenues, spithamales, pedales & quandoque altiores, quinque plerunque geniculis distincti, quos totidem vestiunt folia à geniculis singulis oriunda singula, biuncialia, triuncialia, quandoque, præcipuè in procerioribus, palmaria circiter, subtiliter striata, lineam unam vix lata, si deorsum digiti ducantur, ad margines & inferiore parte præcipuè, aspera, utrinque, inferiore tamen parte, brevius hirsuta, infima in culmo autem villosa sunt, sicut & vaginæ foliorum inferiorum, quæ subtiliter striatæ & brevi lanugine villosæ canescunt. Cæterum foliorum Vaginæ ad internam foliorum basin in membranulam aut brevissimam, aut lineam dimidiam circiter longam, aut paulò etiam longiorem, plerunque laciniatam, ex albicante aut diluto fusco subdiaphanam terminantur. Summo culmo infidet Panicula sparsa, ramulis tenuissimis, paucis, quinis, senis, aut septenis, tenuissimis, vario flexu curvatis, asperis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo aut singuli singulis in locis, aut binis eodem loco prodeuntibus infidet singulis spica una, seu Locusta oblonga, angusta, magna, semunciam aut decem lineas longa, duas aut tres lineas lata, ex toto glabra, albicantis aut paleacei plerunque coloris. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, striatis, quarum major duas cum dimidia aut tres lineas longa, mucronata & ampliuscula est, minor, lineas duas longa, aut paulò longior etiam, ampliuscula & in obtusum plerunque mucronem terminata. Ex harum sinu surgit scapus denticulatus, cui alternatim adnascuntur folliculi septem, octo & novem, quorum infimi quatuor aut quinque lineas longi. Eorum glumæ exteriores apice donantur bifido, è cuius sinûs basi prodit arista extorsum & ad latus reflexa, tres cum dimidia, quatuor, aut ad summum quinque lineas longa, aspera; Glumæ folliculorum exteriores etiam amplæ sunt, sicut priorum specierum, interiores autem angustæ, membranaceæ, lineam circiter latæ, ad oras raris pilis hirsutæ: Semen in folliculorum sinu longum, complanatum, tenue, fuscum, ita ut folliculi vacui videantur, hoc Gramen, *Festucam gramineam aristis recurvis* dici posse C. B. in *Theatro loc. cit.* perhibet, quod nomen certè reliquis omnibus meo iudicio præferendum. D. de Jussieu communicavit hoc Gramen, in *Gallia*, speciatim, nî fallor, circa *Monspeliun* natum.



4. *Gramen avenaceum, villosum, Locustis amplioribus viridantibus, margine argenteo cinctis*, Nob. *Festuca graminea, Nemoralis, latifolia, mollis*, C.B. Pin. 10. Theatr. 144. *Hujus Locustæ figuræ similes sunt.*  
Tab. V. Fig. 10.

*Tab. V. Fig. 10.*

Radix fibris tenuibus fuscis, aut dilutè fuscis capillata, ex qua surgunt culmi spithamales, pedales, sesquipedales & nonnunquam bipedales, quatuor communiter, aut quinque geniculis distincti, ad radicem tunicis plerunque seu vaginis foliorum marcidorum fuscis vestiti: dehinc ad singula genicula oritur folium, lineam unam cum dimidia, duas, haud rarò & tres circiter latum, duas, tres, quatuor, quandoque & sex uncias longum, in acutum mucronem terminatum, striatum, utrinque brevi lanugine, nunc magis nunc minus villosum, aliquando præ lanugine illa veluti canescens, vel ex glauco canescens, quodque tunc tactu ita molle est ac ferè sunt Altheæ folia, præcipuè si planta sit recens. Foliorum Vaginæ culmum aliquousque vestientes, striatæ sunt, & brevi etiam mollique lanugine, quandoque densissimè, villosæ & canescentes sunt, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, vix lineam dimidiam longam, membranaceam, albicantem, terminatæ: Ipsi etiam culmi versùs paniculam plerunque brevissimo & pollini subtilissimo simili tomento villosi sunt. Panicula in summo angusta, minùs sparsa biuncialis & triuncialis; Cujus ramulis villosis, brevibus, (longissimi etenim rarò unciales sunt) rigidiusculis & veluti angulosis, pluribus simul eodem loco, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo erumpentibus insident Locustæ tumidiusculæ, mucronatæ, grandiusculæ, surrectæ nec pensiles, lineas quatuor, quinque, & nonnunquam octo, longæ, medio ventre, dum minùs maturæ sunt, lineam unam cum dimidia, postea autem lineas duas, aut duas cum dimidia latæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major tres & plerunque quatuor lineas longa est, à medio dorso ad alterutrum marginem lineam unam lata, in obtusiusculum mucronem terminata, minor autem lineam unam glumam majore brevior & paulò angustior, itidem ut prior mucronata, utraque striata & hirsuta, aliquando & ferè glabra. Ex harum glumarum sinu scapus prodit denticulatus, cujus denticulis densè alternatim innascuntur folliculi ampliusculo ventre donati, hinc se mutuò veluti imbricatim amplexantes, quorum gluma exterior lata ut calycis gluma major, in obtusum membranaceumque mucronem bifidum terminata, atque ex dorso & basi



finûs dicti emittens aristam rectam, sensim attenuatam, tres quatuorve, quandoque & quinque ferè lineas longam, tactui, si deorsum digiti ducantur, valdè resistantem, hæ glumæ exteriores pallidè virent lineisque seu striis viridioribus distinctæ & pilosæ sunt, aliquando ferè ex toto glabræ & margine subdiaphano membranaceo, albicante cinctæ. Glumæ interiores membranacæ sunt, lineam circiter latæ; In harum glumarum sinu semen tenue, in obtusum mucronem terminatum, in ventre lineam circiter unam latam, interius concavum, exterius seu dorso gibbum: Folliculi inferiores lineas quatuor circiter longi, supremus duas circiter longi, huic proximus tres: Folliculi autem sex, septem, octo & novem Locustam unam communiter efficiunt, totidémque adsunt aristæ. Mense Majo in pratis, & secùs agrorum limites copiosissimum est hoc Gramen, quandoque & calycis glumæ in brevissimam aristæformem apicem terminantur.

*Bromus*  
*Mollis*

5. *Gramen avenaceum locustis villosis, angustis, candicantibus & aristatis.* Inst. 526. *Gramen murorum, spicis pendulis, angustioribus.* Hist. Plant. Paris. pag. 91. *Festuca Avenacea, hirsuta, paniculis minùs sparsis.* Raij. Hist. 1289. *Gramini murali Dalechampii simile si non idem* J.B. II. 438. Tab. V. Fig. 12. *exhibet integram paniculam, locustis, ut conspici melius possint, ab invicem parumper diductis.*

Radice nititur capillatâ, albicante, ex qua culmi tenues, quatuor & quinque geniculis distincti, spithamales, pedales, aut paulò altiores, quos folia vestiunt ad singula genicula oriunda singula, duas trèsq; uncias longa, vix lineam unam lata, sensim in acutum mucronem terminata, striata, supernè & infernè villosa. Eorum vaginæ culmos aliquousque amplectuntur, striatæ, densâ mollique lanugine villosæ & hinc veluti albicantes, quæ ad internam foliorum basin in membranulam tenuem, brevissimam, albicantem, terminantur: Culmi versùs paniculam glabri sunt, aut vix observabili villo, veluti pol-line subtilissimo aspersi, Locustarum pediculi autem paulò apertiùs communiter pilosi: Panicula sesquiuncialis aut biuncialis, contracta haud sparsa, cujus pedicellis brevibus, duobus tribusque eodem loco alternoque situ è culmo scilicet oriundis insident Locustæ prioris Locustis similes, quinque aut sex lineas longæ, mucronatæ, medio ventre lineam unam cum dimidia aut duas latæ, viridantes, quarum glumæ striatæ, nunc magis, nunc minus villosæ, quandoque & ferè glabræ, margine membranaceo, tenui, argenteo, splendente cinctæ:

Calyx.



**Calyx** earum duabus constat glumis inæqualibus , quarum major duas cum dimidia , aut tres lineas longa , mucronata , à medio dorso ad marginem alterutrum , ne lineam unam quidem lata , minor lineas duas , aut duas cum dimidia longa , itidem in acutum mucronem terminata , paulò angustior : In harum sinu folliculi alternatim & densè scapo adnati , quinque aut communiter septem , quorum glumæ exteriores ampliusculæ , se mutuò imbricatim veluti amplexantes , in apicem bifidum , membranaceum terminatæ , ex cujus sinûs basi prodit arista tenuis , pallidè fusca vel rufescens , lineas duas aut tres longa , tactui , si deorsum digiti ducantur , resistens : Folliculi inferiores duas cum dimidia aut tres lineas longi sunt . Locis ficcioribus , & in agris ficcis Majo & Junio Mensibus provenit , itemque supra muros .

**C. Aristis ex ipso glumarum in folliculis exterum sensim angustato apice productis.**

1. Folliculis longis , angustis , Locustas teretiusculas , quandoque , plenâ tamen maturitate , distichas efficientibus.

1. *Gramen Bromoides , pratense , foliis præter culmum angustissimis , rarâ lanugine villosis . Nob. Festuca pratensis , lanuginosa . C. B. Pin. 10. Theatr. 148. Tab. V. Fig. 13. Duas sistit Locustas , quarum una plenè aperta , ut floris tempore fieri solet , ita ut folliculi biglumes conspici possint , altera autem clausa adhuc , prout Locusta ipse sunt ante floris eruptionem.*

*Bromus  
agrostis Mo.  
Tab. V. Fig. 13.  
H. 1507.*

**Radix** oblonga , grumosa , fusca , fibris multis fuscis , aut ex fusco parùm rufescentibus firmata : ex qua Culmi sesquipediales , bipediales & nonnunquam altiores , prope radicem tunicis membranaceis , in filamenta scissilibus , nonnunquam paleacei coloris , communiter tamen fuscis vestiti , tenues , tribus quatuorve geniculis distincti : Præter culmos nascuntur plures foliorum fasciculi , eodem modo vestiti , foliis duobus , tribusque communiter , etiam quatuor , constantes , quæ ad sesquiunciam , aut uncias duas usque se mutuò amplectuntur , valdè angustæ , lineam dimidiam vix latitudine , in sicca planta , adæquantia , palmaria , semipedia , aliquando & ferè pedalia & convoluta , in re-

centi



centi plantà lineam unam ferè lata, striata, parte supernâ, præcipuè  
 versus eorum mucronem, digiti si deorsùm ducantur, aspera: Culmos  
 autem ad singula genicula vestit folium tres quatuorve uncias lon-  
 gum, aliquando & longius, lineam unam aut unam cum dimidia la-  
 tum, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, infernè  
 plerunque glabrum, supernè plerunque rarioribus adhuc quàm fo-  
 lia præter culmum nascentia pilis hirsuta. Inferiorum foliorum va-  
 gina striata, raris plerunque pilis, lineam unam circiter longis villo-  
 sa, quandoque & ferè glabra, superiorum autem glabra est: Summo  
 culmo insidet Panicula ramosa, parùm sparsa triuncialis, palmaris,  
 quandoque & semipedalis ferè; Cujus ramulis tenuibus, surrectis,  
 alternatim è culmo & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem  
 loco erumpentibus, asperis, si deorsùm digiti ducantur, surrectæ in-  
 sident Locustæ grandes, oblongæ, in principio evolutionis teretiuf-  
 culæ & mucronatæ, postea autem distichæ, semuncialis & frequen-  
 ter uncialis ferè longitudinis, lineam unam circiter, dum clausæ sunt,  
 duas, cùm mediocriter apertæ, tres circiter dum plenè apertæ sunt,  
 lata, quandoque ex spadiceo totæ purpurascens, aliquando ex viri-  
 di & purpureo-spadiceo variegatæ, in siccis, frequenter viridantes so-  
 lummodo paucissimo spadiceo admixto. Earum calyx duabus con-  
 stat glumis inæqualibus, quarum major in Locustis semuncialibus,  
 tres circiter lineas longa, ne dimidiam quidem à medio dorso ad al-  
 terutrum marginem lata, in majoribus autem, quatuor aut quinque  
 circiter lineas longa, lineam dimidiam dicto modo lata, minor prio-  
 re duplo angustior, & lineâ unâ circiter majore brevior, utraque au-  
 tem in acutum tenuémque mucronem terminatur, margine tenui  
 membranaceo cincta. Ex harum sinu surgit scapus denticulatus, bre-  
 vissimo tomento, veluti polline oblitus, villosus, cujus denticuli li-  
 neam unam aut unam cum dimidia ab invicem distant, his alterna-  
 tim innascuntur folliculi oblongi, angusti, sensim in acutum mucro-  
 nem & aristam inde prodeuntem terminati, quorum infimi, quatuor  
 aut quinque lineas longi, eorum gluma exterior, medio ventre, à me-  
 dio dorso ad alterutram oram lineâ dimidiâ paulò latior, frequenter  
 brevissimis pilis villosa, nonnunquam tamen nudo oculo veluti  
 glabra: aristam apice emittit lineas duas circiter aut unam cum di-  
 midia longam, tenuem; Folliculus summus duas quandoque lineas  
 longus, quandoque & longior, imo & quatuor lineas longitudine ad-  
 æquat, aristam emittens lineam unam cum dimidia circiter longam:  
 Glumæ interiores albicantes, tenues membranacæ, exterioribus  
 paulò



paulò breviores, femen oblongum, imò glumæ interiori æquè longum, dorso gibbum, ventre concavum. In pratis ficcioribus frequentissimum: Majo floret.

2. *Gramen Bromoides, paniculatum, foliis & culmo villosis.* Nob.

Radix, uti videtur, fibris validis, nigricantibus, aut atrofuscis firmata, hinc Culmi pedales & sesquipedales, aliquando & altiores, firmi, ad palmi unius circiter longitudinem tunicis & vaginis foliorum fuscis, aut obscurè fuscis vestiti, geniculis quatuor, quinque, aut sex etiam, haud longè ab invicem distitis distincti, foliis crebris vestiti palmaribus, semipedalibus, & nonnunquam longioribus, lineam unam cum dimidia aut duas latis, striatis, eorum partem inferiorem nervus percurrit elatus, albus, qui præcipuè rarâ lanugine villosus est, cæterùm folia culmos vestientia quandoque ferè tota glabra, aliquando magis hirsuta, pili lineam unam circiter longi, cæterùm eorum vagina crebriùs, præcipuè ad foliorum basin villosa est, ad internam foliorum basin in nullam aut brevissimam membranulam terminata: Folia præter culmos in fasciculis nascentia, ad palmi longitudinem circiter se mutuò amplectuntur, pedalia circiter sunt, aut longiora etiam, lineam unam cum dimidia aut duas lata, striata, superne glabra, inferne crebriùs, quàm ea quæ in culmo sunt, villosa, ex aversa parte, nervo elato albo, mediam eorum longitudinem percurrente donata. Culmus autem, postquam è foliorum vaginis emerfit, striatus & densiùs villosus est. Ejus summo insidet Panicula laxa, parùm sparsa, cujus ramulis pluribus simul eodem loco, inæqualibus quidem sed satis magnis intervallis & alterno situ è culmo erumpentibus, brevibus, surrectis, singulis nunc una, nunc duæ insident Locustæ, in sicca planta distichæ, lineas septem, novem aut decem longæ, duas aut duas lineas circiter cum dimidia, dum apertæ sunt, latæ; Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis in acutum tenuemque mucronem terminatis, quarum major tres quatuorve lineas longa, quandoque paulò longior, aliquando circiter semuncialis, minor priore lineâ circiter unâ brevior. Ex harum sinu scapus surrigitur denticulatus, cujus denticuli lineam unam cum dimidia ferè ab invicem distiti sunt, quibus alternatim innascuntur folliculi ut plurimum sex, nunc magis nunc minus hirsuti, angusti, sensim in acutum mucronem & aristam tenuem, lineam unam cum dimidia aut duas longam terminati, hi omnes ferè æque longi, lineas



quatuor aut quinque longitudine adæquantes. *D. de Jussieu* communicavit, sed nommen quod apposuit, interiit : Nullam tamen apud Authores invenio plantam huic Analogam, hinc salvam linquo dicti laudatissimi viri Authoritatem.

*Bromus  
sterilis.*

3. *Gramen avenaceum, paniculâ sparsâ, locustis majoribus, & aristatis.* Inst. 526. *Festuca avenacea sterilis elatior.* C.B. Pin. 9. *Festuca avenacea, sterilis, elatior, seu Bromos Dioscoridis.* C.B. Theatr. 145. *Ægilops Matthiolo* fortè. J.B. II. 439. *Bromos herba.* Dod. pempt. 540. *Gramen Festucæ sterile elatius.* Hist. Plant. Paris. 91. Tab. V. Fig. 14. *Locustam sistit ordinario modo constitutam.*

Radice nititur fibrosâ, fusca, subfusca, vel albicante, ex qua culmi, aliquando solummodò sesquipediales, aliàs tamens tres quatuorve pedes, unâ cum panicula, alti, aliquando & altiores, quinque & sex geniculis distincti, à singulo geniculorum oritur folium, in humilioribus tres, quatuorve uncias, in procerioribus, semipedem, communiter, aut pedem circiter longum, lineas duas, tres, quandoque & quatuor ferè lineas latum, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, cujus mediam longitudinem in inferiore parte percurrit nervus elatus, albicans, quem à latere utroque comitantur alii aliquot nervuli minores albicantes, æqualibus ab invicem spatiis distantes : Folia ad margines aspera, si digiti deorsùm ducantur, supernè & infernè brevibus, densisque pilis hirsuta & in planta recente velut *Althææ* folia mollia. Vagina foliorum etiam nervosa & striata, brevibus ac densis pilis villosa tactuque delicata, præsertim in planta recente, superiorum tamen foliorum vagina plerunque glabra, ad interiorem foliorum basin in membranulam tenuem, albicantem, brevem, dimidiam circiter lineam longam terminata : Summus culmus paniculam sustinet valdè sparsam, laxamque, semipedalem & pedalem ferè, ramulis tenuibus, longis, plerumque partem nudis, valdè si digiti deorsùm ducantur, asperis & tactui resistentibus, insident locustæ veluti pennatæ, distichæ grandes, ramuli autem plures eodem loco, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo erumpunt : Locustæ quandoque semunciam tantùm, plerunque tamen & communiter unciam, aut paulò plus longæ sunt, aristis non computatis. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis, sensim in acutum, tenuem membranaceumque mucronem terminatis : quarum major in minoribus quatuor vel quinque, in majoribus



bus sex aut septem lineas longa, à medio dorso ad alterutram marginem, lineam dimidiam lata, minor tres, quatuor aut quinque lineas longa, à medio dorso ad alterutram marginem, lineam dimidiam lata, valdè angusta sensim in tenuissimum mucronem terminata: Ex harum sinu surgit scapus denticulatus, glaber, cujus denticuli lineam ferè cum dimidia ab invicem distant, quibus alterno situ insistent folliculi sex aut septem, communiter novem, unicam locustam componentes, quorum inferiores, aristâ non computatâ, semunciales, aut septem lineas longi sunt: Supremi autem vix duas, eorum glumæ exteriores striatæ sunt & veluti sulcatæ margine membranaceo tenui, subdiaphano cinctæ, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam latæ, sensim in tenuem mucronem & aristam, in minoribus plus quàm semuncialem, in majoribus uncialem aut paulò majorem, sensim attenuatam terminatæ, tactui, si deorsum strictio fiat, valdè resistentes, interiores autem glumæ membranaceæ, albicantes, marginibus pilosis semen in earum sinu tenue, longum, ventre sulcatum. Circa sepes, muros, & secus vias circa *Tigurum* copiosè.

4. *Festuca avenacea, sterilis, humilior.* C.B. Pin. 9. Theatr. 148.

Radix fibrosa, capillata, albida vel subfusca, ex qua culmi pedales, aut paulò altiores, tenues, quinque communiter geniculis distincti, sexque communiter foliis, singulis à geniculis oriundis, vestiti, quæ duas cum dimidia, aut tres uncias longa, lineam unam circiter lata, subtiliter striata, sensim in acutum mucronem terminata, supernè & infernè brevissimis densisque pilis villosa, marginibus, si deorsum digiti ducantur, aspera, eorum vaginæ striatæ, si fursum digiti ducantur plerunque asperiusculæ, in superioribus foliis glabræ, in inferioribus brevissimo densissimoque tomento canescentes, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem albicantem, lineam unam circiter longam, terminatæ: Summo culmo infidet Panicula angusta, parùm sparsa, palmaris circiter, pediculis seu ramulis ejus unciam, sesquiunciam & duas uncias longis, si deorsum digiti ducantur, asperis, alterno situ & inæqualibus intervallis, pluribus simul eodem loco, è culmo oriundis, singulis communiter singulæ infident Locustæ, unciam unam, aristis non computatis, longæ, aut paulò saltem breviores, similis cum prioribus structuræ & ordinis, excepto quòd calycis gluma major septem aut octo lineas longa, & ad basin vix tertiam lineæ partem lata, minor lineas quatuor, quinque & sex longa & valdè angusta sit. Locis siccioribus oritur Majo & Junio Mensibus.



*Bromus  
madritensis.*

§. *Gramen Bromoides, pumilum, Locustis erectis, majoribus, aristatis.*  
Nob.

Radice nititur cirrosâ, densâ, capillaceâ, nunc albicante, nunc nigricante, ex qua culmi triunciales, palmares, semipedales & spithamales, quinque communiter geniculis densius fitis distincti, quos folia vestiunt uncialia, sesquiuncialia & ferè biuncialia, lineam unam circiter lata, quandoque & lineam unam cum dimidia, nervo albicante, averfam eorum longitudinem mediam percurrente donata, subtilissimo quodam veluti polline albicante aspersa, qui per lentem consideratus, nihil aliud esse conspicitur, quàm brevissima densissimâque lanugo, sensim item in acutum mucronem terminata, ex singulis geniculis oriunda singula, adeoque frequentia, eorum Vagina brevis, exceptâ superiorum duorum, quæ reliquis longior, striata, eodem polline obducta, ad interiorum foliorum basin inembranulam brevem valdè, in superioribus foliis lineam ferè longam, mucronatam, terminatur: Summo culmo insidet Panicula parùm sparsa, in humilioribus unam aut alteram producens locustam, in procerioribus pluribus locustis constat surrectis, duas aut duas etiam cum dimidia uncias longam paniculam efficientibus. Pediculis tenuibus, surrectis, aut non asperis aut subasperis, versùs locustarum basin paululùm incrassescens insident Locustæ distichæ & veluti pennatæ, grandes, prioribus similes, spadiceæ, aut ex viridi & spadiceo variæ, septem aut octo lineas longæ: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major, quatuor aut quinque lineas longa est, ad basin ferè, à dorso medio ad alterutram oram, lineâ dimidia paulò angustior, minor lineas duas cum dimidia, aut tres longa, valdè angusta, utraque in tenuem valdè & acutum mucronem terminata: Ex harum medio surgit scapus denticulatus, cujus denticuli lineam unam circiter ab invicem distant, suntque bases alternatim sitorum folliculorum, quinque aut sex, angustorum, quorum inferiores quatuor aut communiter sex lineas longi sunt, eorum gluma exterior striata, si deorsum digiti dueantur, aspera valdè & resistens, sensim in acutum mucronem & aristam septem vel octo lineas longam, sensim attenuatam, asperam excurrens, folliculus supremus vix duas trësve lineas longus, in aristam plerunque quatuor lineas longam terminatus: Folliculi ad margines densissimis brevissimisque pilis hirsuti sunt, Mense Maio Romæ supra muros, præsertim *muratas Castellî S. Angeli Loricæ*, frequentissimum. *Bromoidis sterilis, erectâ paniculâ, majoris* Icon apud Barre-



*Barrelierum* , Ic. 76. I. optimè hoc Gramen repræsentat , nisi quòd nimis magnus sit folliculorum numerus in Locusta totius plantæ Iconis lateri apposita.

6. *Gramen Bromoides, Locustis maximis, lanuginosum, Italicum.* Nob.

Radice nititur fibrosâ, albicante, ex qua culmi surgunt sesquipedales, bipedales, tripedales & altiores, quatuor & communiter quinque geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium, lineas duas, duas cum dimidia, aut tres etiam latum, quinque, sex, & octo uncias longum, quandoque etiam ferè pedale, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, ex aversa parte nervulis aliquot foliorum longitudinem percurrentibus, quorum medius omnium maximè conspicuus, donatum, supernè & infernè villosum : Foliorum vagina itidem striata est, & pilis densè confertis ad latera expansis tactui aliquantisper obnitentibus, villosæ, ad internam foliorum basin in membranulam lineam tinam cum dimidia aut duas, longam, obtusam, plerunque laciniatam terminatæ; Culmi ipsi, postquam è foliorum vaginis emerferunt, ramulique paniculæ, brevioribus tamen pilis villosi sunt : quandoque tamen, culmi glabri : Panicula in summo valdè laxa & ampla, seu sparsa; Ejus ramulis longis, pleramque partem nudis, brevissimis densissimisque pilis rigidiusculus villosis, pluribus eodem loco & alternatim è culmo, inæqualibus intervallis erumpentibus, una alteraque, singulis, insidet Locusta, omnium hujus generis graminum maxima, quælibet etenim, aristis non computatis, sesquiuncialis, aut communiter biuncialis longitudinis est, duas si minùs, tres si mediocriter aperta est, lineas lata. Locustarum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major uncialis, aut duas aliquando lineas unciâ unâ brevior, medio, ubi latissima, à dorso medio ad alterutrum marginem, duos lineæ trientes circiter lata. Minor octo aut novem lineas longa, priori multò angustior, utraque in tenuissimum acutûmque mucronem membranaceum sensim terminata, major tribus communiter striis seu nervis, quorum medius mediam dorfi longitudinem percurrit, minor unico saltem per medium dorsum insignita : Ex harum glumarum sinu surgit scapus denticulatus, glaber, cujus denticuli lineas circiter duas ab invicem distant, quibus alternatim insident folliculi biglumes angusti, earum gluma exterior margine tenui membranaceo ex albido subdiaphano cincta, lineam circiter unam medio sui, à medio dorso ad alterutrum



marginem lata, sensim in acutum mucronem & aristam terminata; inferiorum folliculorum gluma exterior uncialis & paulò longior quandoque, & dehinc arista biuncialis circiter, nonnunquam etiam paulò longior, tactui si deorsum digiti ducantur, valdè resistens asperaque, sicut & ipsa gluma folliculorum externa: Folliculi supremi duo valdè angusti, duas trèssque lineas longi, aristis multò brevioribus donati. Gluma folliculorum interna valdè tenuis, membranacea & albicans est, exteriore paulò brevior, ejusdem circiter longitudinis est semen, quod tenue, ventre sulcato præditum est. In agris circa *Romam* & *Florentiam*, posteriore loco Mense *Majo* in Foro Olitorio venditur: Plantam Analogam nullibi descriptam invenio, forsitan est vulgi rustici Florentini *Squala*, in quam, monente Matthiolo, fruges frequenter degenerare conqueritur, ejus tamen figura sub *Ægilopis* titulo, *Festuca avenacea sterilis elatior* C.B. est. Adde quòd decem & duodecim communiter in una Locusta numerentur folliculi seu aristæ.

2. Folliculis angustis, se invicem amplexantibus,  
Locustas plerunque teretiusculas  
efficientibus.

*Bromus arvensis*

1. *Festuca Graminea, effusâ jubâ*. C.B. Pin. 9. Prodr. 66. Theatr. 144.  
Tab. V. Fig. 15. Locustam exhibet naturaliter constitutam.

Altitudinem ex radice fibrosa, trium quatuorve pedum, staturæque quandoque humanæ assequuntur Culmi, quinque communiter geniculis distincti, ad quorum singula oritur folium pedale & longius, tres quatuorve lineas latum, sensim in acutum mucronem terminatum, striatum, ex averfa parte nervo albicante mediam longitudinem percurrente donatum, asperum, glabrum, quandoque tamen, præcipuè propè originem, raris longiusculisque pilis hirsutum, supernâ autem raris pilis hirsutum, præcipuè ad marginem. Horum foliorum vagina striata, longiusculis, rigidiusculis densisque satis pilis villosa, ad interiorem foliorum basin in membranulam obtusam, frequenter laciniatam, tenuem terminata. Summus culmus Paniculam sustinet pedalem circiter, valdè laxam sparsamque, ejus ramulis valdè tenuibus, longis, glabris, alterno situ è culmo, & inæqualibus spatiosisque



fisque intervallis, aliquot eodem loco, erumpentibus, singulis plures  
 insident Locustæ, oblongæ, angustæ, mucronatæ, plerunque teretiuf-  
 culæ, lineas octo, & quandoque etiam unciam circiter longæ, lineam  
 unam, aut unam cum dimidia latæ, nudo oculo glabræ. Earum calyx  
 duabus constat glumis inæqualibus, quarum major quinque com-  
 muniter lineas longa est, medio ventre, à dorsi medio ad alterutram  
 oram dimidiam circiter lineam lata, minor valdè angusta, lineas tres  
 circiter longa, utraque in acutum membranaceumque tenuem mu-  
 cronem sensim terminata. Ex harum sinu surgit scapus denticula-  
 tus, cujus denticuli lineam unam circiter ab invicem distant, quibus  
 alternatim innituntur folliculi biglumes: Inferiores semunciam cir-  
 citer longi, supremus duas trèsq; lineas, qui & angustissimus est:  
 Folliculorum glumæ exteriores nervis tribus secundum longitudi-  
 nem distinguuntur, medio dorsum efficiente, duobus reliquis margini  
 tenui, membranaceo, subdiaphano, quibus cinguntur hæ glumæ, utrin-  
 que aditis, cæterum à nervo medio ad alterutram oram lineam u-  
 nam ferè latæ sunt & apice suo in aristam tres quatuorve lineas lon-  
 gam terminatæ, quæ tenuis valdè, & deorsum ductis digitis asperita-  
 te suâ resistit: Cæterum sex, septem & octo in una locusta nume-  
 rantur communiter aristæ, seu folliculi. Gluma interior, duabus cir-  
 citer lineis exteriori brevior & in obtusiusculum mucronem termi-  
 nata. In Agris reperitur hinc inde per totam æstatem,

2. *Gramen Bromoides, montanum, hirsutum, paniculâ minùs sparsâ, corniculatâ.* Nob. Tab. V. Fig. 16. *ramulus cum duabus Locustis, quarum* Tab. V. Fig. 16.  
*una in situ naturali, altera autem aperto calyce, & diducto unico folliculo, sistitur.*

Radice nititur grumosâ, subnigrâ aut fuscâ, fibris subfuscis vel  
 albicantibus firmatâ. Ex qua culmi sesquipedales, bipedales, & non-  
 nunquam altiores, quatuor aut quinque geniculis distincti, ad quo-  
 rum singula oritur folium, quorum inferiora marcida, tres quatuor-  
 ve uncias, superiora autem sex vel etiam decem uncias longa sunt,  
 duas, tres, aut quatuor ferè lineas lata, ex averfa parte nervo albi-  
 cante mediam eorum longitudinem percurrente donata, sensim in  
 acutum mucronem terminata, supernè & infernè striata & aspera,  
 præcipuè autem ad margines, si digiti deorsum ducantur, rarisque  
 quandoque pilis prædita, quandoque glabra, ad originem autem,  
 præcipuè ad margines, brevibus pilis hirsuta, pallidè virentis, aut ex  
 viri-



viridi lutescentis coloris. Eorum Vagina striata, densis brevibus, rigidiusculisque pilis villosa, ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, tenuem, obtusam, lineam unam circiter longam terminata : Summo culmo insidet panicula parùm sparsa quinque, sex aut octo uncias longa, cujus ramulis tenuissimis, si deorsum digiti ducantur, asperis, alternatim è culmo, & inæqualibus intervallis, aliquot eodem loco, oriundis, singulis plures insident locustæ oblongæ, mucronatæ, angustæ : Quæ quinque vel sex lineas, aristis non computatis, longæ, aliquando & paulò longiores, viridantes, aliquando & spadiceo pauco admixto, teretiusculæ, medio ventre lineam unam angustiores : Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major tres cum dimidia aut quatuor lineas longa, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam lata, tribus striis seu nervulis distincta, minor duplo angustior, lineas tres, aut tres cum dimidia longa, unico nervo per medium dorsum donata, utraque in acutum tenuissimumque mucronem terminata. Ex earum sinu scapus tenuissimus surgit denticulatus, cujus denticuli lineam dimidiam aut paulò plus ab invicem distant, quibus alternatim innituntur folliculi se invicem amplexantes, plerunque quinque, quorum infimi quinque aut quinque cum dimidia lineas longi sunt : Eorum gluma exterior versus marginem raris pilis hirsuta est & in acutum tenuemque mucronem terminatur, è quo sensim attenuata prolongatur arista tenuissima, duas aut duas cum dimidia lineas longa, gluma interior membranacea, lineam unam aut duabus exteriore ferè brevior. Mense Majo & Junio in *Montis Legerii* nemorosis, haud tamen frequenter, occurrit.

*Bromus giganteus L.*

3. *Gramen Bromoides, aquaticum, latifolium, paniculam sparsam, tenuissimè aristatam.* Nob. An, *Gramen Avenaceum, glabrum, paniculam è spicis raris, strigosis compositam, aristis tenuissimis.* Raij. Hist. 1909. Syn. 262?  
*Tab. V. Fig. 17. ramulum representat paniculam, locustis magis minusque apertis.*

Radix fibris validis, longis, in planta recente albis, in sicca fuscis, vel ex fusco albentibus comosa, tales etiam fibræ adhuc è duobus tribusque infimis culmi geniculis, quorum internodia albicantia sunt & tunicis subnigris aut fuscis vestita, oriuntur, & in terram unam cum aliis defiguntur : Hinc Culmi confertim plures nascuntur, surrecti, tres quatuorve pedes alti, quinque & sex geniculis distincti, robusti,



robusti , à quorum singulis oritur folium semunciam & septem lineas latum , quatuordecim aut quindecim uncias longum , sensim in acutum mucronem attenuatum , parte aversâ nervo albicante , mediam ejus longitudinem percurrente & folium veluti carinatum efficiente donatum , glabrum , striatum , supernè & infernè si digiti deorsùm ducantur , præcipuè autem ad marginem , asperum . Vagina foliorum glabra , striata , quandoque , sursùm si digiti ducantur , subaspera , ad internam foliorum basin in membranulam lineâ unâ brevior , subfuscâ terminata . In summo culmo Panicula valdè sparsa & laxa , pedalis , imò & quindecim sedecimve uncias longa ; Ramulis ejus longis , alternatim è culmo , & inæqualibus intervallis , paucis simul , uno , duobus , tribusque nempe , eodem loco oriundis , si deorsùm digiti ducantur , asperis , & in alios ramulos , breves , sed crebros divisis , insident locustæ teretiusculæ , in sicca planta frequenter distichæ , quatuor , quinque , quandoque & sex lineas , aristis non computatis , longæ , viridantes , lævi nonnunquam intermixto colore spadiceo , aut spadiceo purpurascente . Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus , angustis , sensim in acutum tenuemque mucronem terminatis , quarum major duas , aut duas cum dimidia lineas longa , minor una cum dimidia saltem aut ferè duas . Ex harum sinu scapus surgit tenuissimus , denticulatus , cujus denticuli lineam circiter dimidiam ab invicem distant , sustinentes alternatim sitos folliculos biglumes , communiter quinque , quandoque & sex , quorum infimi duo vix tres lineas , supremus duas longitudine adæquant , eorum gluma exterior è ventre à medio dorso ad alterutram oram lineam circiter dimidiam lato , sensim in acutum mucronem terminatur , dehinc in aristam tenuissimam , molliusculam seu flexilem , & tamen asperam , si digiti deorsùm ducantur , septem vel octo lineas in inferioribus folliculis , in supremo tres quatuorve longam terminatur . Glumæ interiores , exterioribus æquè longæ in acutum similiter mucronem terminatæ , membranaceæ albicantes , marginibus viridantibus cinctæ . Locis aquosis & circa fossas , Mensibus Junio & Julio circa *Tigurum* copiosè . Tota planta lætè viridis est .



**C. 2. Non omnibus Ejusdem paniculæ Locustis , vel  
ejusdem Locustæ folliculis non omnibus aristatis.**

**Aristis brevissimis, ex apice ipso gluma-  
rum in folliculis exteriorum  
prodeuntibus.**

**1. Gramen Arundinaceum, Locustis viridi-spadiceis, Loliaceis, brevius  
aristatis. Nob. An Gramen Arundinaceum, aquaticum, paniculâ avenaceâ,  
Tab. V. Fig. 18. Raij. Synop. 254? Tab. V. Fig. 18. Ramulum paniculæ exhibet cum Lo-  
custis apertis, & una clausa adhuc.**

Radice nititur validâ, repente, geniculata, albicante, tunicis sub-  
nigris aut fuscis vestitâ, fibrisque frequentibus validis, subnigris aut  
fuscis firmata : hinc confertim oriuntur culmorum foliorumque fas-  
ciculi, tunicis fibrosis, subnigris, aut fuscis ad radicem vestiti ; Cul-  
mi ipsi uno alteroque geniculo plerunque reclines , dantur tamen  
etiam surrecti, duos tresque pedes alti, quatuor plerunque genicu-  
lis distincti, ad quorum singula oritur folium arundinaceum, tactu  
ficcum & aridiusculum, obscure virescens, tres quatuorve lineas la-  
tum, sex octo, & decem uncias longum, in fasciculis præter culmum  
nascentibus etiam sesquipedale & longius, superna parte striis veluti  
fulcatum, asperum, inferiori nervo albicante, mediam ejus longitu-  
dinem percurrente donatum, versus apicem etiam, si digiti deorsum  
ducantur, asperum, cæterum glabrum. Vagina foliorum culmum  
amplectens, glabra quoque est & striata, aliquando, inferiorum præci-  
puè foliorum, si digiti sursum ducantur, aspera, ad interiorum folio-  
rum basin aut in nullam aut brevissimam fuscâque membranulam  
terminata. Summus culmus Paniculam sustinet sparsam laxamque,  
spithamalem aut pedalem circiter, ejus ramulis paucis simul, duobus  
plerunque eodem loco, alterno situ inæqualibusque intervallis è cul-  
mo oriundis, si deorsum digiti ducantur tactui valdè resistantibus,  
& in alios breves admodum ramulos subdivisis, insident Locustæ  
Loliacæ, ex viridi & spadiceo, vel spadiceo-purpurascente variæ, te-  
retiusculæ utrinque acuminatæ dum clausæ sunt, aliter distichæ, li-  
neas quatuor communiter, aut quatuor cum dimidia longæ : Earum  
calyx duabus constat glumis angustis, sensim in acutum, tenuem-  
que mucronem terminatis, inæqualibus, quarum major duas lineas,  
minor unam cum dimidia communiter longa, duplòque majore an-  
gustior



gustior est. Ex harum sinu scapus surgit denticulatus, denticulis seu folliculorum alternatim sitorum basibus lineæ duabus quasi tertiis ab invicem distantibus. Folliculi numero tres, quatuor aut quinque, quorum inferiores lineas duas cum dimidia, aut tres ferè longi sunt, supremus duas circiter. Eorum glumæ exteriores ampliusculæ, excavatæ, dorso viridantes, cæterum spadiceæ, aut ex purpureo spadiceæ, quandoque & totæ quasi viridantes, propè summitatem membranaceæ, albicantes, quarum mucro, non tamen semper, in aristam terminatur brevissimam, dimidiâ quandoque lineâ vix longiorem, quandoque tamen linearem, tenuissimam. Glumæ interiores, exterioribus paulò minores, membranaceæ, viridescentes marginéque viridi cinctæ, & apice plerunque mucronato spadiceo donatæ. Mensibus Junio & Julio, locis umbrosis, in aggeribus Silæ torrenti vicinis. Extra portam exteriorē viæ cursoriæ Urbis nostræ.

2. Huc reipsa pertineret quinta prioris generis species, nempe *Gramen avenaceum*, paniculâ sparsâ, locustis minoribus, non aristatis. Breyerij, cujus brevem descriptionem ob faciem totius plantæ externam, quartæ speciei simillimam, ejusdem descriptioni superaddere convenientiùs duxi.

# Gramina Paniculata Locustis Compositis Aristatis, paniculâ circa culmum quaqua- versum sparsâ.

## LOCUSTIS NUDIS, seu CALYCE BIGLUMI CARENTIBUS, compositis è folliculis ali- quot diversæ structuræ.

1. *Ægilops bromoides*, jubâ purpurascēte, J. B. II. 436. *Gramen Sparteum*, festuceum, seu *Ægilops spartea*, villosa, Barrel. Ic. 18. II.

Radix valida, crassa, lignosa, albicans, fibris hinc inde prodeuntibus, validis, lignosis, albicantibus firmata tunicisque copiosis, densis, paleacei coloris, aut, plerunque tamen, livescentibus aut subfuscis, quæ marcidæ foliorum vaginæ sunt, vestita. Hinc numerosi oriun-





tur foliorum fasciculi , inter quos etiam surgit unus altérque Culmus. Folia in fasciculis nascentia se mutuò ad unciale aut biunciale spatium vaginis suis amplectuntur, duas, tresque uncias, imo plus quam palmum quandoque longa , lineam unam aut unam cum dimidia lata , quasi carinata , nervo scilicet eminente mediam averfæ partis longitudinem percurrente donata, subtiliter striata, supernè & infernè, præcipuè autem ad margines prædictumque nervum, raris longiusculisque pilis hirsuta, sensim in acutum mucronem attenuata, si deorsum digiti ducantur, ad margines aspera, præcipuè versus eorum mucronem. Foliorum horum Vaginæ striatæ, glabræ, albicantes plerunque, aut dilutè virescentes, quandoque & versùs earum partem superiorem raris pilis præditæ, ad internam foliorum basin, loco membranulæ in seriem arcuatam pilorum brevissimorum, ac densissimè dispositorum terminatæ. Culmi bipedales circiter aut paulò altiores, quandoque & sesquipedales, quatuor communiter aut quinque geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet. Hos Folia vestiunt à singulis geniculis oriunda singula, biuncialia, triuncialia, palmaria, nonnunquam & præsertim inferiora, plus quàm spithamalia, priùs descriptis cæterum similia, propè vaginarum finem, ut priora etiam, densius quàm reliquis partibus hirsuta. Foliorum Vaginæ glabræ, culmum aliquousque obvolventes, striatæ, quandoque circa genicula ex spadiceo purpurascens, cæterum viridantes; Folii supremi reliquis brevioris vaginæ, dum panicula explicari incipit, ampliuscula est & subtiliter striata, versùs summitatem quandoque purpurascens. Summo culmo insidet Panicula laxa sparsaque, palmaris & semipedalis, composita ex ramulis longiusculis, tenuissimis, albicantibus aut dilutè viridantibus, maxima sui parte nudis, per inæqualia intervalla è culmo seu axi medio, è quibusdam veluti geniculis, circumquaque pluribus, nempe ex uno geniculo oriundis, subtilissimis pilis hirsutis, simplicibus seu non ramosis, versùs locustarum basin paulisper crassescens, quorum quilibet summo sui sustinet peculiaris structuræ Locustam, quæ clausa naturaliterque constituta, folliculis nempe à se invicem non remotis conspicitur *Tab. VI. Fig. 1. A.* aperta autem *A. B. a. b. c.* *ibid. B.* Ejus autem configuratio sequenti modo se habet. Ad basin cujuslibet locustæ lanugo adest densa, tactu delicata & veluti sericea, dilutè & ex albicante, subfusca, quandoque etiam subfulva, brevis, ipsa autem Locusta componitur è quatuor folliculis aut etiam differentis structuræ locustis aliis; Horum folliculorum duo nulli,

reli-



reliquorum autem duorum quilibet pediculo insident albicanti, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longo, à basi tenui paulisper versus folliculi sui, quem sustinet, basin crassescenti. Folliculorum nulli pediculo insidentium unus, duas cum dimidia aut tres communiter lineas longus est, in acutum mucronem attenuatus, cujus gluma exterior crassiuscula & rigida est & ad latera brevibus rigidisque pilis, veluti spinulis armata, albicans, paucò tamen nonnunquam, valdeque diluto spadiceo colore, præcipuè versus apicem conspersa, sensim in acutum mucronem duasque aristas breves rectas attenuata & terminata, gluma interior tenuis, membranacea, ex albicante subdiaphana, lineas duas circiter longa, hujus folliculi figura exhibetur loco citato *A, a. a.* Folliculi alterius nulli pediculo insistentis gluma exterior, duas cum dimidia aut tres etiam lineas longa, sensim in acutum membranaceumque mucronem terminata, quæ è dorso suo statim infra apicem emittit aristam rectam, lutescentem, aut ex diluto lutescente subfuscam, lineas quinque vel sex longam. Glumæ autem alterius vicem præstat arista tortilis, articulata & recurva, sesquiuncialis circiter aut ferè biuncialis, inter reliquos omnes folliculos exprorecta & prominens, ex diluto lutescente subfusca, hæc principio valde tenui teneroque gaudens, dehinc ad spatium plus quàm semunciale brevissimo densoque tomento aspera, tortilis est, postmodum autem rectà extensa & sensim attenuata, si deorsum digiti ducantur aspera: hujusque folliculi icon exhibetur loc. cit. *A, b. b.* Possent hi jam descripsi folliculi pro unica sumi Locusta, cui certè rei nullatenus refragarer, tuncque folliculorum descriptorum glumæ exteriores calycis loco inservirent, ratio quæ ad hoc faciendum me persuaderet est, quòd dicti folliculi uni eidemque basi insistant, & apices floris, lutei aut ex fusco sublutei, siti sint inter glumam membranaceam illam, quam pro interiore folliculi primò descripti gluma supra habui, & inter aristam illam, quam pro secundi folliculi gluma altera venditavi. Folliculi duo reliqui, quatuor circiter lineas longi, (loc. cit. *A, c. c.*) quorum quilibet pediculo nititur duas cum dimidia aut tres circiter lineas longo, tribus quilibet constat glumis, quarum extrema calycis vice fungitur, quatuor ferè lineas longa est, dilutè plerunque spadicea, sensim in acutum mucronem, è quo prodit arista recta, non tortilis, tres quatuorve lineas longa, dilutè plerunque lutescens, attenuata. Glumæ huic opposita exterior, lineas tres circiter longa sensim in acutum mucronem attenuata, & apice suo in aristam lineam dimidiam circiter longam terminata.

*A, a. a.*

*A, b. b.*

*A, c. c.*



minata. Gluma intermedia lineas duas cum dimidia circiter longa, tenuis, membranacea, subdiaphana, inter quam & antecedentem latent floris apices. In *Rhetia* è fissuris petrarum prodit, speciatim in *Vallis Misfaucinae* (Masox) imis faucibus frequens, alibi per Helvetiam nunquam hætenùs observavi. Speciem aliam ab hac nostra differentem *D. Scherardus* Smyrnâ misit, quam, *Ægilopis Bromoidis*, juba purpurascens *J. B. varietatem jubâ albâ*, vocavit, cujus Locustæ structura quidem nostræ speciei similes sunt, sed earum folliculi nulli pediculo insistentes dilutè fusci sunt, folliculi autem pediculis innixi albi sunt, arista autem longa illa tortilisque superiùs descripta usque ad articulationem aut flexuram suam atro-spadicea est aut atro-fusca, postmodùm autem ex fusco subfulva, lanugo etiam locustarum basin vestiens, subfusca aut ex fusco subfulva est.

## Gramina Paniculata, Locustis Compositis PANICULA HETEROMALLA.

feu

### VERSUS ALTERUTRUM LATUS SPECTANTE.

Horum Graminum panicula componitur quidem etiam ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, qui axis quidam est seu scapus, oriundis, sed hi ita in directione sua extenduntur, ut versus alterutrum latus inflectantur, alterutramque scapi partem nudam, nullisque nec ramulis nec locustis circum septam relinquunt, quæ circumstantia in illis speciebus, quæ laxiori & è longioribus ramulis constante panicula gaudent, nunquam melius observari potest, quàm dum panicula nondum plenè evoluta est, tunc etenim tum ramuli ipsi, tum ipse culmus unde ramuli dicti oriuntur, ex altera parte nudi conspiciuntur. In Paniculis plenè expansis autem ramuli versus unum duntaxat latus expanduntur, quæ circumstantia in laxioribus paniculis donatis Graminibus, exsiccatione perit. Sunt autem hæc Gramina.



# 1. Locustis Muticis, seu non Aristatis.

Horum proprium est, habere Locustas compositas è pluribus folliculis biglumibus, in calyce biglumi alternatim locatos & axi proprio denticulato affixos, in quandam veluti spicam dispositos, non aliter ac in Loliaceis fieri videmus.

1. *Gramen panicula multiplici, majus.* C.B. Pin. 3. Prodr. 11. Theatr.  
31. *Gramen arvense, filicinâ, duriore paniculâ, gracilius.* Barrel. Ic. 49.  
*Gramen angustifolium, spicis duris, viridibus, musci filicini instar.* Læf.  
Triumf. Catal. ap. Fratr. p. 64. Tab. VI. Fig. 2. *Ramulum sistit diductis* Tab. VI. Fig. 2.  
*ab invicem Locustis, ut earum structura melius pateat.*

Ex Radice fibris tenuibus, plerunque albicantibus, nonnunquam & nigricantibus capillata, plures, partim uno alteroque geniculo reclines, partim etiam surrecti surgunt Culmi, communiter ramosi, seu ex uno alterove geniculorum inferiorum ramulos, ex singulo singulum, emittentes, palmares, semipedales, quandoque & altiores, tribus communiter quatuorve geniculis distincti, à quorum singulis oritur Folium sesquiunciale, biunciale, triunciale, quandoque etiam ferè palmare, lineam dimidiam aut lineam unam ferè latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum, marginibus, si deorsum digiti ducantur, plerunque asperiusculis donatum, nervo prætenui, albicante mediam aversæ partis longitudinem percurrente instructum. Foliorum Vagina culmos aliquousque obvolvens, striata, glabra, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, lineam unam circiter longam aut paulò longiorem etiam, obtusè mucronatam aut laciniatam terminata. Summo culmo insidet Panicula heteromalla seu uno versu disposita, rigidiuscula, ferè spicata, angusta nempe parùmque expansa, uncialis, biuncialis, imò & tres uncias longa, composita ex ramulis brevibus, vix semunciâ longioribus, alternatim & inæqualibus intervallis è culmo seu axi anguloso prodeuntibus, & in alios ramusculos valdè breves subdivisis, firmis & rigidiusculis, quibus insident Locustæ oblongæ, angustæ, lineas duas, duas cum dimidia, tres aut etiam paulò amplius longæ, lineâ unâ, dum apertæ sunt, haud latiores, spicam disticham & pennatam quodammodo æmulantes. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, sensim in acutum mucronem attenuatis, qua-



quarum major lineam unam longitudine aut adæquat , aut paulò saltem brevior est , minor autem lineam dimidiam longa aut paulò longior,haud rarò etiam,ad oculum,ferè æquales esse videntur. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus,tenuissimus,cujus denticuli lineæ unius trientem circiter ab invicem distant,his alterno situ insistant folliculi biglumes,vix lineæ quadrantem, à medio dorso ad alterutram oram lati, mucronati,quorum inferiores lineam unam longitudine communiter paululùm excedunt , quandoque lineam unam cum dimidia ferè adæquant , supremorum unus alterque lineæ longitudine paulò plerunque brevior est. Horum autem folliculorum in una eademque locusta numerantur sex, septem usque ad decem. Folliculorum horum gluma interior exteriori ferè æqualis est, attamen paulò angustior , quandoque & paulò saltem brevior. Per *Italiam Galliamque* frequens,in agris siccioribus,quandoque & supra muros crescit.

Hujus Graminis datur etiam species minor , quæ etiam apud Authores occurrit, estque *Gramen pumilum*, *Loliaceo simile*. *Raij. Syn.* 250. item, *Gramen exile duriusculum*, in muris & aridis proveniens. *Raij. Syn.* 259. & *Gramen paniculâ multiplici, minus*. *C.B. Pin.* 3. *Prodr.* II. *Theatr.* 31. Quæ species à priore tum partium tum etiam totius magnitudine differt. Altitudinem assequitur sesquiuncialem, biuncialem & triuncialem. Folia culmos vestientia uncialia sunt & sesquiuncialia, angustissima & veluti capillaria. Panicula,vel potius spica semuncialis, communiter tamen uncialis ; Ejus ramuli alternatim è scapo,singuli singulis locis,oriuntur,simplices,vix lineâ unâ longiores,quorum quilibet sustinet Locustam unicam, lineam unam cum dimidia communiter longam,è tribus,quatuor vel quinque folliculis plerunque constantem ; Cæterùm & calycis glumarum mensura & folliculorum magnitudo cum prioribus convenit. Supra muros locisque siccioribus *Romæ*, itemque per totam *Italiam* frequens,nascitur & in *Anglia*. *Tab.V. Fig. 3.* integram sistit spicam,locustis paulisper à Scapo diductis , ut earum structura tanto melius ob oculos ponatur.

*Græcicum unilaterale*

2. *Gramen exile,duriusculum,maritimum*, *Raij. Hist.* 1287. *Gramen minimum*, *J. B. II.* 469. *Tab. VI. Fig. 4.* integram sistit spicam, ab eo latere conspiciendam, quo scapus à locustis tegitur, iisque obsitus est.

Radix



Radix fibris tenuibus, albis, longis, quodam veluti tomento den-  
so plerunque villosis capillata, ex qua plures oriuntur Culmi, qui  
aut aliquantulum reclines, vel etiam surrecti, biunciales, triunciales,  
vel paulò etiam altiores & ferè palmares, communiter ramosi, unum  
alterumque ramulum ex inferioribus eorum geniculis, ex singulis  
nempe singulum, emittentes, duobus, tribus communiter quatuor-  
ve geniculis, invicem propè adjacentibus distincti, eâ parte quâ nu-  
di sunt, quod circa spicam communiter fieri consuevit, obscurè spa-  
dicei, teretes. A' geniculis singulis oritur folium unciale communi-  
ter & sesquiunciale, quandoque & unciâ brevius, glabrum, supernâ  
parte striatum, infernâ læve & nervo tenui mediam ejus longitudi-  
nem percurrente donatum, lineam unam circiter latum, sensim in  
acutum mucronem attenuatum. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ,  
quarum inferiores præcipuè breves & ampliusculæ, ad internam fo-  
liorum basin in membranulam obtusam, ex albicante subdiaphanam,  
lineam unam ferè longam terminatæ. Summus culmus Paniculam  
sustinet spicatam, angustam valdè, vix etenim lineas duas latitudine  
adæquat, cæterùm uncialem, sesquiuncialem, aut etiam ferè biuncia-  
lem, adeoque plus quam dimidiam culmi partem frequenter occu-  
pantem, compositam ex ramulis brevibus, rigidis, ex culmi seu axeos  
angulosi & sulcati uno saltem latere erumpentibus, nunc plu-  
res sustentibus locustas, nunc unicam saltem, eamque nulli ferè  
pediculo, ipsi veluti scapo adnatam. Ipse cæterùm scapus, qui culmi  
pars est, pro plantulæ magnitudine satis crassus & rigidus est. Lo-  
custæ in una eademque panícula lineam unam cum dimidia, lineas  
duas, duasque cum dimidia, imò & tres longæ sunt, in aliis etiam  
lineas quatuor longitudine adæquant, corpulentæ sunt & crassiuscu-  
læ, distichæ, lineam unam, idque per totam ferè suam longitudinem,  
vix latæ, postmodùm autem mucronatæ, earum Calyx duabus con-  
stat glumis circiter æqualibus, lineam unam cum dimidia ferè lon-  
gis, ad basin à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem circi-  
ter latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, nervulo tenui,  
per medium earum dorsum procedente communiter instructis. Ex  
harum sinu surrigitur scapus, cui densè alternatim adnascuntur folli-  
culi biglumes aliquot, mucronati, quorum infimi lineam unam lon-  
gi aut paulò saltem longiores sunt, superiores aliquot lineâ unâ com-  
muniter paulò breviores sunt; Glumæ folliculorum exteriores coch-  
learis instar excavatæ sunt, cui formæ sese quoque accommodant in-  
teriores ferè membranacæ, in sinu cujusvis folliculi tandem latet



semen , totam folliculi sui longitudinem ferè adæquans, fuscum, ventre sulcato dorsoque gibbo donatum, tenue. Cæterùm Locustæ viridantis plerunque coloris sunt, quandoque etiam ferè spadiceæ, aut ex viridi & spadiceo variæ. Circa *Monspelim* legit *D. de Jussieu*. *J. Baub.* autem circa *fontem Dianæ, Nemausi*.

3. *Gramen Loliaceâ paniculâ, ramosâ, maritimum*. C. B. Theatr. 130. *Tab. VI, Fig. 5. Gramen maritimum, paniculâ Loliaceâ*. C. B. Pin. 9. Prodr. 63. *Tab. VI. Fig. 5. ramulum sistit duabus locustis à se invicem diductis onustum*.

Radix fibris tenuibus, longis, parùm ramosis, quandoque quodam veluti tomento villosis capillata, ex qua Culmi plerunque aliquantisper reclines, quandoque etiam surrecti, communiter ramosi, seu ex quolibet nonnunquam geniculo ramulum unum emittentes, palmares, semipedales & spithamales, tribus quatuorve communiter geniculis distincti, teretes, pleramque sui partem ex purpurascenscens obscuro quandoque spadicei, qui color & in ipsis frequenter foliorum vaginis comparet. A singulo geniculo oritur folium, duas, tres quatuorve communiter uncias longum, lineam dimidiam, aut unam circiter ad basin suam latum, glabrum, striatum, sensim in acutum mucronem terminatum. Foliorum Vaginæ itidem glabræ, striatæ, ampliusculæ & paulisper ventricosæ, culmos ad semunciale aut unciale circiter spatium amplexantes, ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam, plerunque laciniatam, lineam unam circiter longam aut paulò longiorem terminatæ. Summis culmis insidet Panicula rigidiuscula, heteromalla, angusta, parùm expansa, uncialis, biuncialis & tres etiam uncias longa, composita ex ramulis crassiusculis, rigidiusculis & angulosis, è culmo seu axi pariter anguloso & ad origines ramulorum articulato, singulis è singulo articulo prodeuntibus, ad singulas, quas sustinent, locustas, eorumque pediculos perbreves etiam, ut scapus, articulatis. His insident Locustæ Loliaceæ, distichæ, complanatæ & compressiusculæ, lineas quatuor aut quinque longæ, medio ventre, cùm maturiores sunt, lineam unam cum dimidia aut ferè duas latæ, dehinc in mucronem fastigiata. Earum calyx duabus constat glumis circiter æqualibus, lineas duas, duas cum dimidia, aut tres etiam longis, sensim in acutum mucronem attenuatis, ad basin suam, à nervulo tenui medium dorsum percurrente ad alterutram oram, lineam ferè dimidiam latis, rigidiusculis, his adde, quòd quælibet harum glumarum tribus commu-



communiter nervulis prætenuibus donata sit, quorum medius medium earum dorsum percurrit, reliqui duo ad latera ejus procedunt. Ex harum glumarum sinu surgit scapus locustarum proprius, cui alterno situ densè affiguntur folliculi biglumes plures, quorum bases lineam circiter dimidiam ab invicem distant, horum inferiores lineas duas cum dimidia circiter longi, superiores aliquot, lineas duas saltem longitudine adæquant, omnes autem in acutum mucronem sensim attenuantur. Gluma folliculorum exterior etiam communiter trinervia, & à nervo medio ad alterutram oram, lineam circiter dimidiam lata, in mucronem brevissimum, aristæformem terminata. Glumæ interiores exterioris cavitati sese accommodant & exterioribus paulo breviores sunt; Cæterum Locustæ viridantes sunt. In *maritimis* frequens.

4. *Gramen capillaceum, locustellis pennatis, non aristatis.* Raij. Hist. 1288. Syn. 260. *Gramen foliolis junceis, brevibus, radice nigra & albâ* C. B. ex *Sententia Bobarti.* Raij. Syn. 260. sed malè. Tab. VI. Fig. 6. Tab. VI. Fig. 6. *Paniculam sistit, locustis ab invicem diductis.*

Ex radice fibris tenuibus, fuscis aut nigricantibus capillata, inter quas viticuli nonnunquam discurrunt tenues valdè, tunicis nigricantibus aut obscurè fuscis vestiti, confestim surgunt plures culmorum foliorumque fasciculi. Folia in fasciculis nascuntur plura, uncialia, sesquiuncialia imò quandoque etiam triuncialia, tenuissima, capillaria, si deorsum digiti ducantur asperiuscula, ad semunciale circiter spatium, ad basin, vaginis suis striatis, latiusculis & ampliusculis, livescentibus aut ex livido spadiceis. Culmi è medio fasciculorum dictorum surrecti, palmares & semipedales, tenues valdè, duobus communiter tribusque geniculis distincti, quorum superius unciam unam circiter à radice distat, inferius utrumque radici proximè adjacet, foliorumque vaginis tectum est, prouti frequenter & ipsum superius. A' singulo geniculo oritur foliolum prioribus simile, tenuissimum, capillare, unciale aut sesquiunciale, supremi folii vagina culmum à summo ejus geniculo usque ad paniculam ferè, vel ultra medium arctè involvit, inferiorum autem foliorum vaginæ breves sunt, ampliusculæ, striatæ, veluti membranacæ & coloris albicantis vel pallidè fusci. Cæterum hæ foliorum vaginæ ad internam foliorum basin in membranulam exiguam, vix observabilem terminantur.



Summo culmo infidet Panicula angusta, heteromalla seu unam præcipuè partem spectans, composita ex ramulis brevibus, vario flexu crispatis, tenuibus, si deorsum digiti ducantur, asperis, in breves admodum ramulos subdivisis, unico plerumque aut duobus simul eodem loco oriundis; His insident Locustæ distichæ & ob angustiam tenuitatēque folliculorum, veluti pennatæ, lineam unam cum dimidia aut duas circiter longæ, unam cum dimidia circiter, dum apertæ sunt, latæ. Earum Calyx duabus constat glumis inæqualibus, valde angustis, in acutum sensim mucronem attenuatis, quarum major lineam unam longa aut paulò longior, minor lineam unam longa aut paulò brevior, majoreque etiam angustior, ex harum glumarum sinu prodit scapus denticulatus, denticulis ejus vix lineæ trientem ab invicem remotis, quibus alterno situ innascuntur folliculi tres quatuorve communiter, angusti, in acutum mucronem attenuati, mutici prorsus, lineam unam aut unam cum dimidia longi, supremus tamen folliculus reliquis paulò minor est & brevior; Cæterum horum folliculorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutram oram, vix lineæ unius trientem lata, imò vix quandoque quadrantem. Interior exterioris cavitati sese accommodat, eique longitudine vel æqualis vel paulò saltem brevior est; Tota plantula viridescit pauco admixto subglaucis. In *Hollandiæ* collibus maritimis arenosis, *les Duynes* dictis, speciatim circa *Lugdunum Batavorum*, *Hagamque Comitum*, Mense Majo frequens.

*Festuca amethystina*  
all.

5. Gramen montanum, foliis capillaceis, longioribus, paniculâ heteromallâ, spadiceâ & veluti *Amethystina*, Nob. Gramen paniculatum, elatius, spicis oblongis, muticis, squamosis. Raij. Hist. 1286. Tab. VI. Fig. 7. ramulum sistit paniculæ.

Ex radice fibris tenuibus, nigris, parum ramosis capillata, multi numerosique prodeunt, cespites integros efficientes, foliorum culmorumve fasciculi. Folia in fasciculis nascuntur plura, semipedalia, spithamalia imò & ferè pedalia, inde à radice ad uncias circiter duas, aut duas ferè ferè cum dimidia se mutuò vaginis suis ferè membranaceis, striatis, albentibus & hinc inde ex livido purpurascens amplexantia, tenuissima & ferè capillaria, si deorsum digiti ducantur asperiuscula, sulco tenuissimo per longitudinem procedente insignita. Horum foliorum vagina ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminatur. E foliorum horum medio prodeunt culmi



mi surrecti sesquipedales , bipedales & altiores quandoque , tribus communiter geniculis distincti , quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet ; Culmi hi teretes , versus paniculam , ubi nudi sunt , communiter ex livido purpurascens aut spadicei , & ferè Amethystini , qui color etiam foliorum vaginas exornat , sed in sicca planta ferè totus perit. Folia culmos vestientia , à geniculis singulis oriunda , ejusdem cum prioribus tenuitatis sunt , sed multò breviora , uncialia scilicet aut paulò longiora , summum vix semunciale. Vaginæ eorum culmum amplexantes , striatæ , ad internam foliorum basin in nullam aut vix observabilem membranulam terminatæ , earum summa à summo culmi geniculo , infra ejusdem medium sito oriunda , palmaris est aut quinqueuncialis , colore plerunque ex obscura purpura spadiceo tincta. Summo culmo insidet Panicula triuncialis communiter , aut paulò longior , manifestè heteromalla ab initio explicationis , minimè autem postquam ex toto evoluta est , hæc laxa valdè & aliquantum sparsa , composita ex ramulis tenuissimis vario flexu crispatis , si deorsum digiti ducantur asperiusculis , uno plerunque aut duobus etiam eodem loco è culmo erumpentibus & in alios ramulos breves subdivisis , quibus insident Locustæ distichæ & veluti pennatæ , grandiusculæ , lineas duas cum dimidia , tres quatuorve communiter longæ , lineas duas dum omnimodò apertæ sunt , latæ. Earum Calyx duabus constat glumis valdè angustis in acutum mucronem attenuatis , inæqualibus , quarum longior lineam unam cum dimidia longa , minor lineam unam. Ex harum sinu scapus surgit denticulatus & frequenter serpentiformi ductu crispatus , cujus denticuli lineam ferè dimidiam ab invicem distant , quibus alternò situ insident folliculi , quatuor quinque aut sex Locustam unam efficientes , omnes lineas duas longi excepto summo , qui paulò brevior est. Eorum gluma exterior sensim in acutum mucronem attenuatur , circa medium ventrem à dorso medio ad alterutram oram lineæ unius trientem lata , ex toto mutica , ad medii dorfi basin viridescens , cæterum ex obscurò purpurascens , vel spadiceo violacea plerunque , quandoque tamen , imò frequenter viridescit. Gluma interior exteriori æquè longa , ejusdemque cavitati accommodata. In montosis & siccis locis , speciatim monte *Albio* & *Utliaco* urbi nostræ vicino , Mensibus Majo & Junio.



6. *Gramen Alpinum, latifolium, paniculâ heteromallâ, spadiceâ, locustis pennatis.* Nob.

Radice nititur fibrosâ, nigricante, è qua plures simul surgunt, tum culmi, tum foliorum fasciculi, tunicis latiusculis, brevibus, mucronatis, striatis, fuscis vel ex fusco nigricantibus, ad unciale aut sesquiunciale spatium vestiti; Folia in uno quovis fasciculo nascentia communiter quatuor, uncias duas, tres, imò & palmum ferè longa, lineam unam ferè lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, glabra, lætè viridia, nervo tenui mediam aversæ partis longitudinem percurrente donata. Culmi semipedales, spithamales, quandoque etiam ferè pedales, sicut foliorum fasciculi, à basi sua usque ad unciale aut sesquiunciale spatium, tunicis prædictis fuscis vel è fusco nigricantibus vestiti, inde à tunicarum earundem fine duobus adhuc communiter geniculis distincti, quatuor communiter aut quinque foliis vestiti, quorum inferiora duo, infra dicta genicula alternatim oriuntur, vixque quandoque uncialia sunt, vaginæque brevi donantur, reliqua duas cum dimidia aut tres uncias longa, imò & quandoque ferè palmaria, prius descriptis similia. Horum foliorum vaginæ, culmum amplectentes, striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam obtusam, è diluto fusco subdiaphanam, lineam unam ferè longam terminatæ, quarum superior culmum usque ad paniculam ferè obvolvitur. Summo culmo insidet Panicula laxa, spadicea ferè tota, aut ex spadiceo & viridante variegata, composita ex ramulis prætenuibus, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, singulis, aut duobus simul locis singulis oriundis, in alios ramulos prætenuis subdivisis, quibus insident Locustæ distichæ & veluti pennatæ, grandiusculæ, lineas duas cum dimidia aut tres longæ, unam circiter dum clausæ adhuc sunt latæ & utrinque mucronatæ, dum apertæ sunt distichæ & duabus etiam lineis latiores: Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas aut duas cum dimidia longa, ventre medio, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ unius trientem circiter lata, in acutum tenuemque mucronem attenuata, glabra, plerunque spadicea aut ex viridante & spadiceo varia, nervulo tenui, plerunque viridante, medium dorsum percurrente donata. Minor lineam unam cum dimidia aut duas ferè longa, priore paulò angustior, in acutum tenuemque mucronem attenuata, cæterum ejusdem constitutionis. Ex harum sinu scapus surgit tenuis, albicans, denticulatus, cujus denticulis vix lineæ unius



unius trientem ab invicem distantibus alterno situ insident folliculi biglumes tres, plerunque tamen quatuor & quinque, quorum inferiores lineas duas cum dimidia communiter longi sunt, in acutum mucronem terminati, supremus lineam unam cum dimidia aut duas circiter longus est. Eorum gluma exterior, si per lentem confideretur, quinque nervia est, medio & impari medium harum glumarum dorsum percurrente, cæterum densis brevissimis pilis hirsuta, nudo autem oculo glabra, dorso viridescens, marginibus autem spadiceis cincta. Gluma interior albescens, apice spadiceo donata, exteriori longitudine par, itidem in acutum mucronem attenuata. His adde quòd folliculi, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram, lineæ unius trientem circiter lati sint, item quòd Panicula expansa vix ac ne vix videatur heteromalla. In humidis *Alpium Rheticarum*, Julio & Augusto Mensibus.

## 2. Locustis Aristatis.

Locustæ horum Graminum folliculis constant pluribus, alternatim sitis, & in formam disticham, ut priorum, dispositis, quarum folliculorum glumæ exteriores apice suo in aristam rectam, non articulatam terminantur.

### 1. Calyce manifestè biglumi, mutico donatis.

1. *Gramen foliolis junceis, brevibus, majus, radice nigrâ. C. B. Pin. 5. Prodr. 34. Theatr. 73. Tab. VI. Fig. 8. repræsentat paniculam hujus Graminis, diductis à se invicem Locustis, prout sunt in planta maturiore subforma disticha conspicuæ.* Tab. VI, Fig. 8.

*Festuca ovina All.*

Radix fibris atro-fuscis vel nigricantibus, parùm ramosis, aut tenuissimo capillitio villosis, capillata, quibus mediantibus cespites efficiens, terræ validè adhæret. Hinc confertim nascuntur, tum culmi surrecti, tum etiam numerosi foliorum fasciculi. Hi à radice usque ad semunciale aut unciale quandoque spatium tunicis pallidis, striatis, quandoque subfuscis aut ex subfusco liventibus, quæ foliorum ampliùsculæ vaginæ sunt, vestiuntur. Folia in fasciculis singulis nascentur.



nascentia aliquot,uncialia, biuncialialia, quandoque & ferè palmaria, plerunque è viridi aliquantisper subglauca, tenuia, crassiuscula tamen, secundùm longitudinem sulcata, quandoque lineam dimidiam crassitiè adæquantia, quandoque ne lineæ quidem triententem, si deorsùm digiti ducantur, aspera, ad nudum oculum glabra, si tamen lentis adminiculo considerentur, pilis brevissimis hirsuta, rariùs autem ipsamet hæc folia, etiam nudo oculo, densissimis brevissimisque pilis, ceu quodam veluti polline conspersa, hirsuta esse videntur. Culmi semipedales, spithamales & pedales, aliquando & sesquipedales, duobus communiter geniculis, haud longè à radice distitis distincti, quorum singulum vestit folium unciale aut etiam brevius, quandoque & sesquiunciale, prioribus simile: Horum foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum aliquousque amplectentes, ad internam foliorum basin in membranulam brevem, vix lineæ trientem longam, haud infrequenter bicornem seu bifidam terminatæ. Summo culmo infidet Panicula angusta haudque sparsa, uncialis & minor etiam, quandoque & biuncialis, quandoque spadicea tota, aut ex viridi & spadiceo varia, aliquando & viridescens, heteromalla, cujus ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis singulo loco communiter oriundis, in alios ramusculos breves subdivisis, si deorsùm digiti ducantur, asperis infident Locustæ, quæ ab initio explicationis paniculæ, utrinque mucronatæ sunt & teretiusculæ, vix lineam unam medio ventre, latæ, post autem distichæ & veluti pennatæ, lineas duas circiter tunc latæ, lineas duas aut tres communiter, aristis non computatis, longæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, muticis, quarum major lineæ unius trientem circiter, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lata, dehinc in acutum mucronem terminata, lineam unam cum dimidia aut duas ferè communiter longa, minor angustissima, sensim in acutum tenuemque mucronem attenuata, lineam unam longa aut paulò longior est. Ex harum glumarum sinu scapus surrigitur Locustis proprius, denticulatus, cujus denticulis lineam circiter dimidiam ab invicem remotis, alterno situ insistant folliculi, quatuor aut quinque communiter locustam unam componentes, ventre suo, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ circiter trientem lati, in acutum mucronem terminati, quorum gluma exterior apice suo in aristam terminatur prætenuem, lineam unam circiter longam, aut paulò etiam longiorem; Glumæ interiores exterioribus æquè longæ sunt & albicantes. Cæterùm folliculi infimi locustarum, lineam unam cum dimidia aut

duas



duas longitudine adæquant, supremus & paulò brevior itemque tenuior est. In quibusdam exteriorum folliculorum glumæ ex toto glabræ sunt, in quibusdam autem, idque haud infrequenter, versùs earum apicem brevibus densisque pilis, etiam nudo oculo conspicuis hirsutæ. Mense Majo in pratis siccis, locisque aliis siccis frequentissimum.

2. *Gramen foliolis junceis, brevibus, majus, radice nigra, paniculâ delicatiore.* Breynij.

Radix fibris prætenuibus, vix aut prorsùs non ramosis, nigricantibus vel atrofuscis capillata, ex qua surriguntur, tum Culmi, tum etiam foliorum Fasciculi, ad unciam circiter dimidiam à radice, tunicis albicantibus aut paleaceis, quæ foliorum Vaginæ sunt, vestiti. Folia in fasciculis nascuntur aliquot, tenuia valdè & veluti juncea, quorum crassissima vix lineæ unius quadrantem crassitie adæquant, cæterùm duas, tres quatuorve uncias longa, si deorsùm digiti ducantur, aspera, nudo oculo glabra, si autem per lentem considerentur, brevissimis pilis, striarum subtilissimarum dorsum occupantibus hirsuta. Culmi spithamales, pedales imò & altiores, tenues, duobus communiter aut tribus etiam geniculis distincti, quorum supremum, unciarum duarum triumve etiam spatium à radice distat, infimum ipsi radici proximè adjacens, dictis suprà vaginis obvolvitur. Folia culmos vestientia à geniculis singulis oriunda singula, uncialia circiter, tenuissima & veluti capillaria. Summo Culmo insidet Panicula uncialis, biuncialis, aliquando & triuncialis, angusta valdè ac parùm sparsa, composita ex ramulis alterno situ è scapo, singulis singulo loco, erumpentibus, in alios ramulos breviores subdivisis, unum versùs latus præcipuè inflexis, quibus insident Locustæ quàm in priore delicatiores, hæ etenim lineas duas aut duas etiam cum dimidia, aristis non computatis longæ, principio explicantis sese paniculæ valdè angustæ, utrinque mucronatæ, post distichæ & veluti pennatæ, duasque circiter lineas latæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis, in acutum mucronem terminatis, quarum major lineam unam cum dimidia longitudine communiter haud adæquat, vixque lineæ quadrantem à medio dorso ad alterutram oram lata, minor angustissima est & lineam unam circiter longa, in acutum tenuissimùmque mucronem sensim attenuata. Scapi ex harum glumarum sinu prodeuntis denticulis, vix lineæ trientem ab invi-



cem remotis, alterno situ insident folliculi biglumes, quatuor communiter aut quinque Locustam unam constituentes, lineæ unius circiter trientem, à medio dorso ad alterutram oram medio ventre lati, dehinc in acutum mucronem terminati. Eorum gluma exterior in inferioribus Locustarum folliculis ne quidem lineam unam cum dimidia longitudine, aristâ non computata, adæquans, apice suo in aristam terminatur tenuissimam, vix lineam unam longam. Cæterum Locustæ ex toto glabræ sunt. Foliorum item vaginæ striatæ, culmum aliquousque amplexantes, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam vel nullam, vel vix observabilem terminantur. *D. Breynius* transmisit circa *Gedanum* collectum.

3. *Gramen foliolis junceis, brevibus, minus*, C. B. Pin. 5. Theatr. 73. *Gramen cristatum, radiculis nigricantibus*. Flor. Pruss. 110.

Radix fibris nigricantibus vel atro-fuscis capillata, ex qua confertim nascuntur cespitem constituentes, numerosique tum foliorum fasciculi, tum etiam culmi, qui à radice usque ad uncia unius trientem dimidiûmve vestiuntur tunicis latis, striatis, quæ foliorum marcidorum vaginæ sunt, lividis plerunque aut etiam ex livido subfuscis. Foliola in fasciculis nascentia ad unciam dimidam se mutuò vaginis suis latis, striatis, pallidis amplectuntur, uncialia, sesquiuncialia & ferè biuncialia, veluti juncea, parumper tamen ut priorum folia, complanata, ita ut quadrantem aut trientem lineæ crassa sint, si deorsum digiti ducantur, speciatim per dorsum aspera, ob minutissimos brevissimósque pilos rigidos quibus obsidetur, arcuatim plerunque inflexa. Culmi semipedales & spithamales, duobus geniculis, quorum superius unciam unam circiter à radice distat, distincti. Folia culmos vestientia uncialia circiter, aut paulò longiora, supremum haud rarò semunciale saltem, cæterum prius descriptis structurâ similia. Supremi folii vagina culmum ad biunciale circiter spatium amplectitur, reliquæ vaginæ breves sunt, omnes autem striatæ, glabræ, marginibus suis ad latera foliorum in brevem valdè membranulam ex albido vel diluto fusco subdiaphanam utrinque excurrentibus. Summo culmo insidet Panícula uncialis aut sesquiuncialis, angusta, parùm sparsa, composita ex ramulis alterno situ & singulis singulis locis inæqualibusque intervallis è culmo prodeuntibus, in alios ramulos paucos brevesque valdè versus locustarum basin paulisper crassescientes, subdivisis. Quibus insident Locustæ distichæ & veluti pennatæ aut cristatæ,



tatæ, lineas duas cum dimidia aut tres longæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia, aut etiam ferè duas longa, è basi lineæ trientem ferè à medio dorso ad alterutram oram lata, sensim in acutum mucronem attenuata, minor lineam unam circiter longa, valdè angusta sensimque in acutum mucronem attenuata. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus, tenuis, albicans, cujus denticuli lineæ unius trientem ab invicem circiter distant, quibus alterno situ insistent folliculi, communiter quatuor locustam unam efficientes, quorum infimi, aristâ non computatâ, lineam unam cum dimidia, aut ferè duas longi sunt, eorumque gluma exterior, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem lata, dehinc in acutum mucronem & aristam prætenuem, lineam unam longam, aut paulò longiorem, rectam terminata, folliculus supremus paulò brevior & angustior est inferioribus. Gluma interior exterioribus æquè longa, in acutum mucronem terminata. His adde, quòd Locustarum glumæ exteriores, præcipuè versùs earum apices brevibus densisque pilis hirsutæ sint, qui pili ad margines paulò longiores sunt, quæ circumstantia nudo oculo, nisi probè attendatur, vix observabilis est. Figura apud *Læselium* multis nominibus iconi *Baubiniana* anteferenda. Locustarum structura optimè repræsentatur, peccat tamen omissione aristarum, & nimia folliculorum in singulis locustis multitudine, folia item exhibet nimis lata verèque graminea, quæ ut juncea ferè pingi debuissent. *D. Breynius* circa *Gedanum* collectum transmisit.

4. *Gramen foliolis junceis, brevibus, glaucis, radice nigra, paniculâ purpurascente.* Breynij.

Radix fibris valdè tenuibus, vix ramosis, atrofuscis capillata, ex qua confertim plures surgunt Culmi semipedales, spithamales & ferè pedales, tribus communiter geniculis distincti, quos folia vestiunt à geniculis singulis oriunda singula, uncialia & sesquiuncialia, valdè tenuia & veluti capillaria, si deorsùm digiti ducantur, aspera. Eorum vaginæ culmos usque ad paniculam ferè successivè vestientes, striatæ, glabræ ad basin foliorum veluti truncatæ, marginibusque suis utrinque in membranulas valdè breves excurrentibus donatæ. Folia in fasciculis nascentia prioribus structurâ similia, duas trësque uncias longa, se mutuò, ad unciam circiter unam, vaginis suis amplexantia. Summo culmo insidet Panicula valdè angusta, sesquiunciam,



ciam, uncias duas, aut duas etiam cum dimidia longa, composita ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis, uno aut etiam duobus eodem loco è culmo oriundis, & in alios ramulos tenues brevesque subdivisis, quibus insident Locustæ glabræ prorsus, nisi quòd folliculorum glumæ exteriores per dorsum minutissimis veluti denticulis exasperatæ, lentis adminiculo, videantur. Cæterum locustæ lineas duas aut duas etiam cum dimidia longæ, distichæ, pennatæ & veluti cristatæ, principio autem explicationis paniculæ teretiufculæ & utrinque mucronatæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia aut etiam ferè duas longa, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram lineæ unius trientem ferè lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, minor valdè angusta, lineam unam communiter aut unam ferè cum dimidia longa, sensim in acutum mucronem attenuata. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus, cujus denticuli lineæ unius quadrantem circiter ab invicem distant, quibus alterno situ insistent folliculi biglumes, quatuor aut quinque communiter locustam unam constituentes, quorum inferiores lineam unam cum dimidia longi, aut paulò longiores, eorum gluma exterior medio ventre à medio dorso ad alterutram oram, lineæ trientem circiter lata, dehinc in acutum mucronem terminata & in aristam prætenuem, lineam dimidiam aut lineam unam ferè longam desinens. Folliculus supremus reliquis & longitudine & cæterâ magnitudine paulò minor est. *D. Breynius* circa *Gedanum* collectum hoc Gramen transmisit.

§. *Gramen foliolis junceis, brevibus, minus, paniculâ delictiore, flosculis purpurascens. Breynij.*

Radix fibris tenuissimis & veluti capillaribus, fuscis aut nigricantibus, frequenter ramosis comosa, ex qua confertim nascuntur, tum culmi, tum foliorum fasciculi; Folia in fasciculis nascentia uncialia, sesquiuncialia & biuncialia, arcuatim communiter incurvata, prætenuia, lineæ quadrantem vix crassa, veluti juncea, si deorsum digiti ducantur, aspera, se mutuo vaginis suis ampliusculis, striatis, vix ad semunciale à radice spatium amplexantia, glabra, nisi quòd per dorsum & ad latera opposita, minutissimis & per lentem conspicuis denticulis veluti exasperata sint. Hi autem foliorum fasciculi ad unciam unius quadrantem circiter tunicis pallidis aut fuscis, in  
fila-



filamenta scissilibus, quæ foliorum vaginæ fuerunt, teguntur. Culmi semipedales & pedales, prætenues, duobus geniculis distincti, quorum superius semunciam circiter à radice distat, & à quo oritur vagina striata, glabra, ex spadiceo communiter purpurascens, ad biunciale aut triunciale ferè spatium culmum amplectens, ad basin folioli, in quod desinit semuncialis aut uncialis circiter, tenuissimi & veluti capillaris, veluti truncata, nec tamen utrinque marginibus suis in membranulam excurrens, prout priorum vaginæ. Summo culmo insidet Panícula heteromalla, parùm sparsa, angusta, sesquiuncialis aut biuncialis, delicatior, composita ex ramulis prætenuibus, alternositu & inæqualibus intervallis, uno plerunque aut duobus etiam eodem loco è culmo oriundis, & in alios ramulos tenuissimos, breves subdivisis, quibus insident Locustæ distichæ pennatæ, lineas duas, aristis non computatis, longæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, valdè angustis, quarum major lineam unam longitudine paululùm excedit communiter, sed vix unam cum dimidia adæquat, ne lineæ quidem quadrantem ad basin, à medio dorso ad alterutram oram, lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, minor vix lineam unam longa, majore angustior & in acutum mucronem quoque attenuata. Scapo Locustarum denticulato, cujus denticuli quadrantem lineæ ab invicem distant, alternatim insident folliculi biglumes, quatuor aut quinque communiter locustam unam constituentes, quorum inferiores, aristâ non computatâ, lineam unam cum dimidiâ longi sunt, supremus paulò minor & tenuior. Folliculorum gluma exterior medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem ferè lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, & in aristam tenuissimam, dimidiam lineam circiter longam aut paulò longiorem definens. Circa *Gedanum* & hoc quoque natum.

6. *Gramen pratense, paniculâ duriore, laxâ, unam partem spectante*, Raij. Hist. 1286. *Gramen tenue, duriusculum & penè junceum*. J. B. II. 463. *Gramen parvum, junceum, cinereum*. J. B. Font. Boll.

*Festuca duriuscula*

Radix fibris prætenuibus & veluti capillaribus, nigris, aut atrofuscis, ramosis capillata, ex qua confertim copiosi nascuntur, partim culmi surrecti, partim foliorum fasciculi, frequenter ad unciam unius à radice spatium, tunicis pallentibus aut dilutè fuscis, aut ex diluto fusco sublividis, quæ foliorum marcidorum vaginæ fuerunt, vestiti. Folia in unoquoque fasciculo nascuntur aliquot, se mutuò ad sesqui-



unciale aut biunciale spatium, vaginis suis glabris, striatis, ad basin folii macula exigua nigricante plerunque notatis, amplectentia, glabra, una alterave stria secundum longitudinem distincta, veluti juncea, si deorsum digiti ducantur, aspera, uncias duas, palmum, semipedem imò & spithamam in uno eodemque fasciculo longa, quorum exteriora, quæ communiter reliquis sunt longiora, lineæ trientem circiter crassitie adæquant, interiora autem, quæ breviora, tenuiora sunt exterioribus & quasi subdupla quoad latitudinem. Culmi surrecti, spithamales, & communiter pedales, imò & sesquipediales, tenues, duobus & communiter tribus geniculis nigricantibus distincti, quorum infimum radici proximè adjacet, & foliorum aliquot vaginis absconditum latet, supremum autem à radice duarum triumve unciarum intervallo quandoque distat, aliquando unciam unam saltem aut sesquiunciam. Folia culmos vestientia, à geniculis singulis oriunda singula, uncialia sunt aut biuncialia circiter, foliis tenuioribus in fasciculis similia. Summo culmo insidet Panicula heteromalla, laxa, angusta parùmque sparsa, sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis, composita ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis communiter locis singulis è culmo prognatis, & in alios ramulos breves subdivisis, quibus insident locustæ per maturitatem veluti pennatæ & distichæ, lineas duas cum dimidia, tres, quatuor, quandoque & quinque, aristis non computatis, longæ, dum apertæ sunt duas lineas latæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, angustis, in acutum mucronem attenuatis, quarum major in locustis minoribus seu brevioribus lineam unam cum dimidia, in majoribus vix lineas duas longa, à medio dorso ad alterutram oram vix lineæ trientem lata, minor valdè angusta, lineam unam, aut unam communiter cum dimidia longa. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus, cujus denticuli lineæ unius trientem circiter ab invicem distant, quibus alterno situ innascuntur folliculi biglumes, angusti, quatuor ad septem numero locustam unam constituentes, quorum inferiores lineas duas circiter, aut duas cum dimidia, aristis non computatis longi sunt, supremus lineam unam, aut unam cum dimidia. Eorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem circiter lata, in acutum mucronem attenuatur, atque in aristam prætenuem, lineam unam longam aut paulò saltem longiorem desinit. Folliculi hi aut viridantes sunt, aux ex viridante & spadiceo varii. Mense Majo in pratis circa urbem nostram, locis tamen siccioribus, frequens.



7. *Gramen Alpinum, pratense, paniculâ duriore, laxâ, spadiceâ, locustis majoribus.* Nob. Tab. VI. Fig. 9. *hujus Graminis paniculam repræsentat.* Tab. VI. Fig. 9.

*Festuca rubra*

Viticulis tenuibus, geniculatis, albicantibus, tunicis membranaceis striatis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis vestitis, fibrisque nigricantibus firmatis, reptat. Ex unius cujusvis viticuli seu radicis capite, tres communiter quatuorve quandoque, imò & plures surriguntur Culmi, quibus etiam intermischentur foliorum fasciculi, qui, prout & Culmi, à radice ad unciam unam ferè tunicis nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, quæ foliorum marcidorum vaginæ membranaceæ, striatæ sunt, vestiuntur. Folia in fasciculo quolibet nascuntur aliquot, ad uncias duas ferè vaginis suis se mutuò amplexantia, tenuissima & veluti capillaria, si deorsùm digiti ducantur, aspera, palmaria & semipedalia. Culmi surrecti spithamales, pedales & aliquanto etiam altiores, satis firmi, duobus communiter quandoque & tribus geniculis obscurè fuscis, aut nigricantibus distincti, quorum supremum palmi unius aut ferè semipedis spatio à radice frequenter distat, quandoque tamen & sesquiunciam saltem aut duas uncias, infimum ipsi radici proximè adjacet. Folia Culmos vestientia uncialia & sesquiuncialia, in junceam formam convoluta, attamen aliàs lineam dimidiam circiter lata, aut paulò angustiora, sensim in acutum mucronem attenuata, subtilissimè strata, infernè glabra; supernè brevissimo densissimoque tomento, vix aliter nisi per lentem conspicuo, villosa. Foliorum Vagina striata glabra, ad basin foliorum veluti truncata, culmum aliquousque obvolvens, speciatim illa quæ à superiore culmi geniculo oritur, quæ culmum usque ad paniculam ferè, aut ultra sui medium amplectitur. Summo culmo insidet Panicula laxa & aliquantisper sparsa, ferè tota spadicea, aut ex spadiceo & viridi variegata, sesquiuncialis, biuncialis & longior quandoque, composita ex ramulis tenuibus, longiusculis, alterno situ & inæqualibus laxisque intervallis, singulis aut etiam frequenter duobus, eodem loco è culmo oriundis, si deorsùm digiti ducantur, asperis, in alios ramulos, versùs locustarum basin in quendam veluti nodulum crassescens subdivisis. Hi ramuli, prout & scapus seu culmus, unde oriuntur, brevissimo densissimoque tomento veluti quodam polline villosi etiam nudo oculo conspiciuntur. His autem insident Locustæ grandiusculæ, dum apertæ sunt veluti pennatæ & distichæ, dum clausæ adhuc sunt & minùs maturæ, valdè angustæ, teretiunculæ & utrinque mucronatæ, lineas tres & communiter quatuor, aristis



aristis non computatis, longæ, duabus lineis, cùm âpertæ sunt, communiter latiores. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas longa, vel etiam paulò brevior est, subtiliter striata, à medio dorso ad alterutram oram lineæ ferè trientem lata & in acutum mucronem attenuata, minor lineam unam longitudine paululùm excedit, aut etiam lineam unam cum dimidia longa est, valdè tenuis & angusta, in acutum tenuémque mucronem attenuata. Ex harum glumarum sinu scapus surrigitur denticulatus, tenuis, albicans, cujus denticuli lineam dimidiam, & frequenter lineam unam ferè ab invicem distantes, alternatim sitos sustinent folliculos biglumes numero quatuor communiter, quinque aut sex, locustam unam efficientes, quorum inferiores lineas duas, & communiter tres, aristâ non computatâ, longi sunt, supremus paulò brevior & angustior reliquis. Horum folliculorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutrum marginem lineam ferè dimidiam lata, in acutum mucronem attenuata, è quo aristam emittit rectam, tenuissimam, lineam unam, quandoque & lineam cum dimidia longam. Gluma interior exterioribus longitudine par, albicans aut dilutè viridescens. Cæterùm hi folliculi glabri sunt nudo oculo, & si per lentem considerentur, earum gluma exterior, versus apicem brevissimis minutissimisque pilis hirsuta esse conspicitur, hæc aut ex toto spadicea, aut dorso basique viridante donata, sicque è viridi & spadiceo varia. Panicula dum totaliter explicata est, vix ac ne vix heteromalla est. In *Alpibus Rheticis*, speciatim monte *Sursees* Vallis Sesamniæ inque ejus pratis superioribus, copiosè provenit.

Hujus Graminis datur, iisdem locis, *species* alia *pumila*, per omnia minor & tenerior, palmaris aut paulò altior, quæ folia obtinet tenuissima & veluti capillaria, uncialia, sesquiuncialia & biuncialia. Folia in culmis nascentia, trientem circiter lineæ unius lata, supernè & infernè glabra. Panicula valdè angusta, uncialis aut paulò longior, composita ex ramulis valdè brevibus, unam communiter, alteramve etiam sustinentibus locustam, duas cum dimidia, aut tres lineas longam, prioris Locustis structurâ similem. Calycis glumæ longitudine ferè æquales, lineæ scilicet unius cum dimidia circiter. Folliculi lineas ferè duas longi. Aristæ lineam dimidiam longitudine vix excedunt.



8. *Gramen prætense, paniculatum, elatius, paniculâ laxâ, heteromallâ.*  
Nob.

Prouti præcedentia hujus Classis Gramina ex una eadêmque radice confertim prodeunt, ac cespites quosdam constituunt, ita è contra hoc nostrum singulos communiter è singula radice profert culmos, aut etiam duos tresque. Viticulis tenuibus repit & veluti geniculatis, albicantibus vel subfuscis, tunicis fuscis, striis albicantibus plerunque distinctis, quæ foliorum marcidorum vaginæ fuerunt, vestitis, & fibris prætenuibus, nigricantibus, hinc inde ex iisdem, præcipuè tamen circa nodulos seu genicula, prodeuntibus firmatis, quandoque ramosis, ex quorum capitibus surgunt Culmi inferiore parte aliquantùm plerunque reclines & quandoque radicum repentium speciem mentientes, tunicis prædictis radicum tunicis similibus, tandem in folia abeuntibus vestiti, pedales, sesquipedales & bipedales etiam, tribus communiter, vel etiam quatuor geniculis distincti, à quorum singulo oritur folium uncias tres quatuorve longum, lineam dimidiam, frequentius tamen lineam unam, aut unam ferè cum dimidia latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, infernâ parte lætè viridè, læve & striatum, supernâ autem striatum etiam, sed brevissimâ densâque lanugine pilosum & veluti incanum. Foliorum Vaginæ culmum aliquousque amplectentes, striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque observabilem, fuscam aut subfuscam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula laxa, sparsa, principio tamen evolutionis heteromalla & postquam plenè evoluta est, versùs unum latus manifestè inflexa, triuncialis, palmaris imò & quinqueuncialis, composita ex ramulis tenuibus, angulosis, longiusculis, in ima etenim Paniculæ parte sesquiuncialibus, biuncialibus imò & longioribus, in alios ramulos subdivisis, alterno situ & inæqualibus intervallis è culmo, singulis, aut etiam duobus quandoque locis singulis oriundis, quibus insident locustæ distichæ & veluti pennatæ, quandoque viridantes, quandoque dilutè spadiceæ, aut ex viridante & spadiceo variæ, aliquando etiam purpurascens, aut ex purpura diluta subglaucæ, lineas tres cum dimidia, quatuor aut quinque etiam, aristis non computatis, longæ, duas lineas aut paulò plus, dum apertæ sunt latæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas longitudine vix adæquat, frequenter aliquantillo brevior est, angusta valdè, quippe à medio dorso ad alterutram oram vix lineæ unius quadrantem lata, & in acutum mucronem attenuata. Ex harum glumarum

O o



marum sinu surgit scapus denticulatus, tenuis, albicans, glaber, cuius denticulis lineam communiter dimidiam ab invicem distantibus, alterno situ insistant folliculi biglumes, quinque, sex, aut septem locustam unam efficientes, tenues, glabri, quorum inferiores lineas duas aut duas cum dimidia, aristâ non computatâ, longi sunt, supremus quandoque vix lineam longus, communiter tamen lineâ unâ longior. Folliculorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ trientem circiter lata & in acutum mucronem attenuata, qui aristam emittit rectam, tenuissimam, lineam unam aut unam cum dimidia longam. Gluma interior albicans & ferè membranacea, exteriori æque longa. Hoc in pratis ficcioribus circa *Tigurum* ubique frequens, Majo Mense floret. Hujus alia etiam datur species, quoad omnia cum hoc nostro conveniens, exceptis tamen Locustis, quæ quidem etiam lineas tres cum dimidia communiter aut quatuor etiam longæ sunt, ast scapi denticuli vix lineæ unius trientem ab invicem distant, qui folliculos sustinent, septem communiter Locustam efficientes, lineam unam cum dimidia saltem longos, eorum gluma exterior, prouti & ramuli quibus locustæ insistant, itemque summus culmus, brevissimo densissimoque tomento hirsuta est, quæ villositas tamen in dictis glumis magis observabilis, quàm in ramulis & culmo, ubi sub subtilissimi pollinis asperi specie saltem occurrat. Posset hinc species illa *Locustarum villosarum* titulo à priore distinguui.

*Bromus verticillatus All.* 9. Gramen Bromoides, paniculâ heteromallâ, longioribus aristis donatâ. Nob. Tab. VI. Fig. 10. Hujus Graminis integram paniculam ob oculos ponit, locustis tamen ab invicem paululùm separatis.

Radix fibris tenuissimis & veluti capillaribus, cirrosis, fuscis aut subfuscis densissimè capillata, ex qua confertim multi surgunt Culmi tenues valdè & debiles, spithamales, pedales, imò & altiores paulò, quatuor communiter geniculis parvis, nigricantibus distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet, summum autem circa culmi medium ferè situm est. A' geniculis singulis oritur Folium latè viride, sesquiunciale, biunciale & triunciale, subtiliter striatum, lineam dimidiam aut paulò amplius latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, nudo oculo glabrum, supernâ tamen parte, si per lentem consideretur, brevissimis densisque pilis hirsutum. Foliorum Vaginæ culmum aliquousque subsecutivè amplectentes, striata-



striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, fuscam, vix tamen observabilem terminatæ. Summo culmo insidet Panicula heteromalla, valdè angusta, uncialis, sesquiuncialis & biuncialis, composita ex ramulis brevibus, inæqualibus intervallis è culmo, singulis tamen singulis locis oriundis, in ima panicula in paucos ramulos secundarios subdivisis, quibus insident Locustæ principio evolutionis paniculæ teretiuseculæ & angustæ, utrinque mucronatæ, post autem distichæ & veluti pennatæ, tres, tres cum dimidia aut quatuor circiter lineas, aristis non computatis, longæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas cum dimidia communiter longa, medio ventre à medio dorso ad alterutram oram vix lineæ quadrante latior, sensim in acutum mucronem attenuata; minor lineam unam paulò saltem longior, angustissima, sensim & hæc in acutum mucronem attenuata. Ex harum glumarum sinu scapus surgit denticulatus, tenuissimus, cujus denticuli lineam unius trientem circiter ab invicem distant, quibus alterno situ inniuntur folliculi biglumes, quinque communiter aut sex locustam unam efficientes, quorum infimus lineas duas cum dimidia plerunque, aristam non computata, longus est, reliqui duas aut paulò plus, excepto supremo, qui valdè tenuis, lineam unam aut unam circiter cum dimidia longus est. Hi autem folliculi medio ventre à medio dorso ad alterutram oram vix lineam trientem lati sunt, eorum autem gluma extrerior glabra, apice suo in aristam abit rectà protensam, lineas quatuor aut quinque in infimo folliculo, post quatuor, tres cum dimidia, duas, unamque cum dimidia in reliquis folliculis longam. Gluma interior exteriori aut æquè longa, aut eadem paulò saltem brevior, in acutum mucronem attenuata, albicans. Locustæ viridantes sunt. Mense Majo in *Italia* ad agrorum margines, speciatim inter *Dertonam* & *Novi* copiosè.

10. Quoad decimum in *Methodo* Gramen, seu *Gramen bromoides*, *pumilum*, *juncifolium*, *longius aristatum*. *loc. cit. pag. 58.* illud vel parum vel nihil prorsùs differre à priori, exactius probavit examen: Partium etenim omnium par eademque prorsùs structura, eadem etiam, quoad Locustas magnitudo, eadem culmorum, plurium simul ex eadem similique radice surgentium tenuitas teneritasque. Folia culmos vestientia non juncea, sed solummodò juncea esse, ob convolutionem suam, videntur, lineam quippe, si evolvantur dimidiam circiter lata sunt & utrinque glabra, sed uncialia saltem & paulò etiam lon-



longiora. Culmi biunciales, palmares & semipedales, tribus communiter geniculis distincti. Panicula in summo culmo quandoque ne uncialis quidem, aliàs tamen uncialis communiter, aut paulò longior, composita ex ramulis brevissimis, singulis singulo culmi loco oriundis, unicam plerunque locustam sustinentibus. Locustæ prioris Graminis locustis, tum partium tum totius magnitudiune, itemque structurâ pares. In Gallia collectum *D. de Jussieu* communicavit.

11. *Gramen bromoides, angustifolium, glabrum, locustis majoribus, longius aristatis. Nob.*

Unus alterque saltem ex una eademque Radice, fibris tenuissimis, brevibus, fuscis aut nigricantibus capillata, surgit Culmus, palmaris, semipedalis & longior etiam, pro plantulæ ratione satis firmus, tribus communiter, vel quatuor etiam geniculis distinctus, à quorum singulo oritur folium semunciale, unciale & sesquiunciale, in planta sicca in junceam formam convolutum, aliàs lineâ dimidiâ communiter angustius, utrinque glabrum, in acutum sensim mucronem attenuatum, ita etiam in planta sicca contrahitur ut quasi capillare sit. Foliorum Vaginæ culmum aliquousque vestientes itidem glabræ sunt, striatæ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam terminatæ. Folia præter culmos quandoque in fasciculorum uno alterove nascentia, angustissima sunt & veluti capillaria, si evolvantur lineæ circiter trientem lata, uncialia circiter aut sesquiuncialia, se mutuò ad semunciam circiter vaginis suis amplexantia. Panicula in summo culmo valdè angusta & veluti spicata, uncialis, sesquiuncialis quandoque, præsertim in procerioribus, duas etiam uncias longitudine superans, heteromalla. Pediculi breves, quadantenus complanati & versùs locustarum basin paulisper crassescentes, simplices seu non ramosi, Locustam singuli sustinent disticham & veluti pennatam, lineas tres cum dimidia, quatuor, imò & quinque ferè, aristis non computatis, longam. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas tres communiter longa, in acutum mucronem attenuata, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem circiter lata: Minor angustissima, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longa, sensim in acutum tenuemque mucronem attenuata. Scapus locustarum denticulatus, cujus denticuli lineæ trientem circiter ab invicem distant, qui alternatim sitos sustinent folliculos biglumes, quinque aut sex locustam unam efficientes, quo-



rum infimus lineas duas cum dimidia aut tres ferè, aristâ non computatâ longus, quandoque & tres lineas longitudine superat, reliqui paulò breviores ordine sunt, supremus lineas duas, aut duas cum dimidia longus, reliquis tenuior, quippe qui, à medio dorso ad alterutrum marginem, lineæ circiter trientem lati sunt. Gluma folliculorum inferiorum externa apice suo valdè tenui in aristam prolongatur rectâ protensam, lineas quinque communiter aut etiam ferè sex longam in *Gallia* natum *D. de Jussieu* communicavit. Adde quòd *Locustæ* sint ex toto glabræ.

2. Calyce biglumi quidem, sed alterâ ejus glumâ existente ita exiguâ, ut vix observabilis sit, alterâ muticâ.

2. *Gramen festuceum, myurum, elatius, spicâ heteromallâ, gracili.* Barrel. Icon. 99. II. Tab. VI. Fig. 11. *ramulum repræsentat hujus Graminis Tab. VI. Fig. 11. panicula, locustis à se invicem diductis.*

Radice nititur fibris tenuibus & veluti capillaribus, fuscis densè comosâ, ex qua plures confertim surgunt Culmi spithamales, pedales & sesquipedales, quatuor aut quinque geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet. A' singulo geniculo oritur folium duas uncias cum dimidia aut tres etiam in humilioribus longum, in procerioribus triunciale, palmare, imò & semipedale circiter, in ficca planta junceam in formam convolutum, si autem evolvatur, lineam circiter dimidiam in humilioribus, in procerioribus lineam unam circiter latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, infernè glabrum & læve, striatum, supernè itidem striatum & denso brevique valdè tomento per lentem facile conspicuo villosum. Foliorum Vaginæ striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam vixque communiter observabilem, quandoque tamen lineam ferè dimidiam longam, ex albicante subdiaphanam terminatæ. Summi folii vagina plerunque ampliata paululùm, præsertim dum in ea adhuc panicula dilitescit. Quidam etiam culmi ramosi sunt, unum alterúmve scilicet ramulum è geniculo uno alteróve emittentes. Summo culmo infidet Panicula angusta & veluti spicata, heteromallâ, in quibusdam minùs ramo-



sa inque angustum valdè spatium contracta, in aliis autem densior ramosiorque, triuncialis & plerunque palmaris, haud infrequenter etiam semipedalis. Cujus ramulis angulosis, in alios ramusculos breves subdivisis, singulis eodem loco è culmo communiter oriundis insident Locustæ, lineas duas cum dimidia aut tres, aristis non computatis, semunciam verò aut septem octòve lineas unà cum aristis, in humilioribus longæ, in procerioribus verò, unà cum aristis, unciales, aristis autem non computatis semunciales circiter, glabræ, angustæ, dum nondum apertæ sunt teretiusculæ & utrinque mucronatæ, postquàm autem maturiores sunt, distichæ & veluti pennatæ. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineam unam cum dimidia, aut lineas ferè duas longa, valdè angusta, sensim in acutum mucronem attenuata, minor tenuissima lineam unam quandoque circiter longa, quandoque vix lineam dimidiam, vel etiam lineæ trientem longa. Ex harum glumarum sinu scapus surrigitur tenuis, albicans, denticulatus, cujus denticuli in humilioribus lineæ unius trientem, in procerioribus lineam circiter dimidiam ab invicem distant, quibus alterno situ insistent folliculi, quinque communiter in humilioribus, sex septémve in procerioribus, locustam unam efficientes, qui in illis lineas duas, aristâ non computatâ, in his autem lineas tres circiter longi sunt, supremus folliculus paulò minor quoad omnia. Folliculorum gluma exterior, à medio dorso ad alterutram oram, quadrantem circiter lineæ unius lata & in aristam apice suo exit, in humilioribus lineas quatuor aut quinque, in procerioribus semunciam aut lineas septem longam, rectâ extensam, si deorsùm digiti ducantur, valdè resistentem & asperam, supremi folliculi arista reliquis multò brevior, sicuti & arista folliculi eidem proximi. Gluma interior tenuis, albicans & veluti membranacea. Color totius plantæ ab initio dilutè virescens, pleniore autem maturitate pallidus, panicula tamen quandoque ex diluto fusco lutescit vel etiam paululùm rufescit. Circa *Romam* locis ficcis & supra muros frequens, sicut & in rupibus *Mari Ligustico* vicinis, speciatim circa *Lerice* copiosè, Mense Majo.

*Festuca Myurus.*

2. *Gramen festuceum, myurum, minori spicâ heteromallâ.* Barrel. Ic. 99. I. *Gramen murorum, spicâ longissimâ.* Ger. Emac. Raij. Hist. 1286. *Gramen spicâ nutante, longissimâ.* Parkins. Theatr. 1162. Tab. VI. Fig. 12, *Ramulum sistit, ut folliculorum villositas patefcat.*



Posset & hoc & antecedens Gramen sub *Graminis murorum*, spicâ longissima, titulo reponi, apud *Rajum* etenim nulla vel glabrarum vel pilosarum locustarum mentio occurrit, sic & apud *Barrelierum* altum hac de re silentium, synonyma autem ibidem occurrentia heic conservare volui, cum certi quid statuere admodum sit difficile, utrumque etiam *Barrelieri* Gramen sub una eademque specie reponi posset, magnitudine sola haud quicquam obstante, utriusque etenim persimilis est facies externa, solâ Locustarum villositate exceptâ, id quod ex addita descriptione patebit.

Radix huic Gramini fibris tenuissimis & veluti capillaribus, fuscis aut dilutè etiam fuscis densè comosa, ex qua plures confertim surgunt Culmi semipedales, spithamales, imò & pede uno longiores, quandoque & palmo breviores, quatuor plerunque, etiam quinque geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adiacet. Folia culmum ad basin vestientia tria quatuorve (ut in priore) in humilioribus tenuissima & veluti capillaria, in procerioribus angusta valdè, sesquiuncialia, biuncialia & longiora etiam. Cæterum à geniculo singulo oritur folium, in humilioribus unciale, sesquiuncial & biunciale, in procerioribus palmare & semipedale etiam, in junceam formam convolutum, in illis tenuissimum, in his, si explicetur lineam dimidiam aut lineam unam circiter latum, striatum, infernè glabrum, supernè densis brevissimisque pilis, per lentem observabilibus, hirsutum. Foliorum vaginæ eodem prorsus modò ac in priori se habent. Summo culmo insidet Panicula angusta & veluti spicata, heteromalla, triuncialis, palmaris, in procerioribus etiam plus quàm semipedalis, & humilioris paniculis latior & laxior, è ramulis item longioribus & ramosioribus composita. Locustæ autem ramulis insidentes, distichæ & veluti pennatæ, angustæ, dum apertæ sunt vix lineam unam latitudine superantes, pilis longiusculis villosæ, lineas duas cum dimidia, tres, vel etiam tres cum dimidia, aristis non computatis longæ, unâ cum aristis autem semunciales, aut octo lineas longitudine adæquantes. Earum calyx duabus costat glumis inæqualibus, quarum major angustissima, sensim in acutum mucronem attenuata, lineam dimidiam quandoque, aliquando etiam lineam unam circiter longa, minor exigua, vixque observabilis, ne lineæ quadrantem aut trientem quandoque longitudine adæquans. Folliculi valdè angusti, scapo prætenui denticulato alterno situ affixi, quinque, sex, aut septem locustam unam constituentes, quorum in-

finis



finus, aristâ non computatâ, lineas duas aut duas cum dimidiâ vix longus, unâ cum aristâ autem semuncialis, aut octo circiter lineas longus, supremus folliculus valdè tenuis, in aristam lineas duas tresque longam terminatus. Glumæ folliculorum externæ ad margines & per dorsi inferiorem partem longiusculis densisque pilis villosæ sunt. Glumæ interiores valdè angustæ, membranaceæ, ex albicante communiter subdiaphanæ, in infimis folliculis lineam unam cum dimidia circiter longæ. Aristæ ex apice glumarum exteriorum prodeunt rectâ protensæ, sensim attenuatæ, si deorsum digiti ducantur, tactui valdè resistentes & asperæ. Paniculæ initio viridescunt, post pallidi coloris sunt, aut ex dilutè fusco parumper rufescentes, quandoque & spadicei quid intermixtum est. Mense Majo circa *Romam*, locis sterilibus, aut supra muros, item ad *Mare Ligusticum* copiosè.

3. *Gramen bromoides, festuceâ tenuique paniculâ, minus.* Barrel. I-  
*Tab. VI. Fig. 13.* con. 76. II. Tab. VI. Fig. 13. *ramulum repræsentat, Locustis à se invicem diductis.*

Radix fibris tenuissimis, cirrosis, fuscis aut dilutè fuscis densè capillata, ex qua confertim surgunt culmi pedales, sesquipedales, quandoque etiam solummodo semipedales, satis firmi, quatuor communiter geniculis distincti, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet. A' geniculis singulis oritur folium triunciale, palmare & quinqueunciale, lineam unam aut unam cum dimidia latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, infernâ parte glabrum & læve, nervulo item prætenui mediam longitudinem percurrente donatum, supernâ parte densis brevissimis pilis hirsutum. Foliorum Vaginæ pleramque culmi partem successivè amplectentes, striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam tertiam circiter lineæ partem longam, ex diluto fusco communiter diaphanam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula heteromalla, densiuscula, attamen sparsa, triuncialis & palmaris, composita ex ramulis sesquiuncialibus & biuncialibus, inæqualibus intervallis è culmo seu scapo anguloso, duobus communiter eodem loco erumpentibus, & in alios ramulos à basi tenui sensim versus locustarum, quas sustinent, bases crassescences, ibidemque quasi quodam articulo insignitos subdivisis. Locustæ lineas tres, quatuor & quinque, aristis non computatis, longæ sunt, ex folliculis alterno situ laxè dispositis, tribus, quatuor aut quinque compositæ. Earum calyx duabus constat



stat glumis valdè inæqualibus, quarum major totius Locustæ seu omnium folliculorum , in situ suo confideratorum longitudinem plerunque aliquantum superat, hæc etenim lineas quatuor, quinque aut sex etiam longa , ventre medio à medio dorso ad alterutrum marginem , lineæ unius trientem vel etiam lineam dimidiam lata , dehinc in acutum tenuémque valdè mucronem attenuata: Minor tenuissima est & tam exigua ut vix quandoque observabilis sit , aliquando etiam lineam dimidiam longa. Ex harum sinu scapus surgit denticulatus, denticulis lineam unam circiter ab invicem distantibus , quibus alterno situ insunt folliculi biglumes, quorum infimus reliquorum maximus lineas duas, tres quatuorve aristâ non computatâ longus est, ejus gluma exterior à medio dorso ad alterutrum marginem lineæ circiter trientem lata, dehinc sensim attenuata, apice suo in aristam rectam, duas trèscue lineas longam definit, ejus gluma interior tenuis , membranacea , ex albicante subdiaphana, lineis duabus aut paulò longior aut paulò brevior. Folliculus supremus lineam unam aut unam cum dimidia longus, in aristam duas tresque lineas longam terminatus. Intermediorum folliculorum gluma exterior in aristam tres quatuorve lineas longam terminatur. In rupibus & supra muros ad *Maris Ligustici* Littora , speciatim circa *Lerice* , Mense Majo satis frequens. Panicula , imò tota planta albicat aut pallidè viret.

3. Calyce biglumi quidem, sed alterâ glumâ minimâ vixque observabili, altera apice suo in aristam desinente.

1. *Gramen paniculatum, bromoides, minus, paniculis aristatis, unam partem spectantibus*, Raij. Hist. 1287. Tab. VI. Fig. 14. locustam repræsentat. Tab. VI. Fig. 14.

Ex radice capillata fusca Culmi simul oriuntur plures semipediales, pedales & spithamales , tribus quatuorve communiter geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium semunciale, unciale & biunciale , lineam dimidiam circiter aut vix etiam latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, striatum, glabrum. Foliorum Vagina culmum aliquousque amplectens itidem striata, glabra, ad internam



foliorum basin in membranulam brevissimam, quandoque tamen lineæ unius trientem longam terminata. Summo culmo insidet Panicula sesquiuncialis, biuncialis & triuncialis, heteromalla, angusta, plerunque etenim componitur è ramulis simplicibus, seu non ramosis lineas duas tresque longis, quandoque, quod procerioribus commune, semuncialibus circiter, compressiusculis, versùs locustarum bases crassescens. Locustæ distichæ & veluti pennatæ, lineas tres quatuorve, in procerioribus frequenter semunciam circiter, aristis non computatis, longæ, unà cum aristis autem unciales circiter aut paulò breviores. Earum calyx duabus constat glumis valdè inæqualibus, minor etenim angustissima, vix observabilis, ac lineæ unius trientem circiter longa, major lineas quatuor, semunciam imò & septem aut octo ferè lineas, una cum arista longa, à medio dorso ad alterutram oram lineæ unius trientem aut lineam ferè dimidiam lata, sensim in acutum mucronem, aristamque exinde prodeuntem lineam unam cum dimidia, duas tresque etiam longam terminata. Ex harum glumarum sinu scapus surgit tenuis valdè, albicans, denticulatus, denticulis lineam unam circiter ab invicem remotis, quibus alterno situ insistent folliculi, sex, septem aut octo locustam unam efficientes, glabri, quorum infimus lineas tres quatuorve, arista non computatâ, longus est, unà cum arista autem lineas novem aut decem, reliqui ordine quoad longitudinem & crassitiem decrescunt, ita ut supremi duo tresque valdè sint exigui, in arista quilibet terminati reliquorum folliculorum aristis, quæ semunciales, aut octo novemque lineas longæ sunt, aliquanto breviores, supremi folliculi arista, quæ inter omnes reliquas media est, frequenter bilinearis circiter aut paulò longior. Hæ autem aristæ deorsum ductis digitis valdè resistunt. Folliculorum inferiorum glumæ exteriores, à medio dorso ad alterutrum marginem, lineæ unius trientem aut lineam ferè dimidiam latæ sunt, dehinc sensim in arista attenuatæ. In *Gallia* collectum communicavit *D. de Jussieu*.

2. *Gramen festuceum, pumilum, paniculâ heteromallâ, locustis majoribus, longius aristatis.* Nob.

Ex radice fibris tenuissimis, fuscis densè capillata, plures simul oriuntur viticuli valdè tenues, breves, ramosi quandoque ex uno alterove eorum geniculo fibras etiam capillares in terram demittentes, quorum capita emittunt culmos surrectos, biunciales, triunciales,



les, palmares, quandoque & ferè semipedales, tribus quatuorve gen-  
lis distinctos, à quorum singulo oritur folium angustissimum, in  
capillaceam formam convolutum, aliàs lineæ trientem vel lineam di-  
midiam ferè latum, glabrum. Foliorum, præcipuè inferiorum, Va-  
ginæ ampliusculæ sunt, striatæ, glabræ, in membranulam brevissimam  
vixque observabilem terminatæ. Summo culmo infidet Panicula  
angusta, uncialis, sesquiuncialis aut paulò longior ferèque biuncia-  
lis, heteromalla, composita ex ramulis brevibus, lineam unam, aut  
unam cum dimidia longis, angulosis & veluti compressiusculis,  
versùs Locustarum basin crassescens, simplicibus, quorum qui-  
libet sustinet locustam disticham & veluti pennatam, aristis non  
computatis lineas tres quatuorve longam, aut quandoque paulò lon-  
giorem. Calyx duabus constat glumis valdè inæqualibus, quarum  
minor vix observabilis & conspicua, major lineas quatuor aut quin-  
que, unà cum arista, longa, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ  
unius trientem circiter lata, dehinc sensim in aristam lineas duas cir-  
citer longam, prætenuem attenuata. Scapi ex harum glumarum si-  
nu surgentis, tenuissimi, denticuli lineam unam circiter ab invicem  
distant, quibus alterno situ insistent folliculi biglumes, sex commu-  
niter locustam unam efficientes, quandoque & quinque saltem nu-  
merantur, quorum supremus valdè parvus, in aristam lineam unam,  
aut unam cum dimidia longam terminatus, infimus lineas tres cir-  
citer aristâ non computatâ longus, cujus gluma exterior, à medio  
dorso ad alterutrum marginem, lineæ unius trientem lata in aristam  
tenuissimam, plerunque dilutè spadiceam, lineas quinque aut sex fe-  
rè longam attenuatur, reliquorum folliculorum arista, duorum fol-  
liculorum supremorum exceptâ, æquè circiter longa, folliculus au-  
tem quartus valdè angustus, lineam unam circiter longus est. In  
agris siccis & arenosis *Picardie* frequenter observavi, Mensibus Majo  
& Junio.

4. Calyce biglumi nunc mutico, nunc, & plerunque  
quidem, in apices breves aristæformes terminato,  
locustis in paniculam heteromallam, divul-  
sam densius congestis.

1. *Gramen spicatum*, folio aspero, C. B. Pin. 3. Prodr. 9. Theatr. 45.  
Pp 2

*Gramen*

*Panicula glomerata*  
Allion  
*Dactyl. glomerata*



*Gramen asperum*, J. B. II. 467. *Gramen spicatum Dalechampii*, Hist. Lugd. 427. *Gramen paniculatum, spicis crassioribus & brevioribus*. Inst. 521. *Gramen spicatum, folio aspero, spicâ grumosâ longiore*, Idem, *spicâ brevior*, Barrel. Icon. 26. I. II. Tab. VI. Fig. 15. *Locustam representat*.

Radice nititur unciam aut sesquiunciam circiter longâ, obliquè protensâ, denso tunicarum striatarum, fuscarum aut atrofuscarum, fibrarumque ex eadem prodeuntium, albicantium apparatu vestita, ex qua surgunt Culmi firmi, sesquipedales, bipedales, tripedales imò & altiores etiam pro soli natalis constitutione, quatuor aut quinque, sex etiam geniculis distincti. Singulum geniculum vestit folium semipedale & spithamale, in procerioribus autem quatuordecim quindecimve uncias longum, imo ferè sesquipedale, dum planta recens est carinatum, sensim in acutum mucronem terminatum & attenuatum, nervo eminente & albicante communiter, qui carinam efficit, mediam aversæ partis longitudinem percurrente donatum, qui nervus etiam præ cæteris eminet, per ipsam vaginarum dorsum procedens, lineas cæterum duas, duas cum dimidia aut tres latum, striatum, glabrum, si deorsum digiti ducantur, asperum satis, quod provenit à minimis subtilissimisque denticulis sursum spectantibus, quibus nervuli, foliorum longitudines percurrentes marginesque densè obsiti sunt, per lentem conspicuis. Foliorum vaginæ striatæ glabræ, quandoque etiam brevibus densisque pilis hirsutæ, sursum si digiti stringantur plerunque asperæ, speciatim in planta sicca, vaginis glabris gaudente, cæterum ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante vel ex diluto fusco subdiaphanam, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longam, in lacinias duas principales, communiter, quæ in alias rursus dehiscunt, divisam terminatæ. Summis culmis insidet Panicula heteromalla versum unum duntaxat latus spectans, inde ab origine ramulorum biuncialis, plerunque autem triuncialis & palmaris, quandoque & palmo imò & semipede longior, nunc angusta in plures veluti spicas divisa, nunc, & plerunque quidem, sparsa & ramulis longioribus donata. Ramuli paniculæ singuli singulis oriuntur locis angulosi, in alios ramulos breves densissimè sitos sustinentes locustas, subdivisi, si deorsum digiti ducantur valdè asperi, & quandoque brevissimis densisque pilis hirsuti. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum major lineas duas, duas cum dimidia aut tres etiam ex toto longa est, marginibus membranaceis ex albicante subdiaphanis cincta, per dorsum  
medium



medium brevibus densisque pilis communiter hirsuta , quandoque quoque glabra , à medio dorso ad alterutram oram lineam dimidiam circiter, aut paulò plus lata, in aristam plerunque lineam dimidiam circiter longam terminata ; Minor lineam unam cum dimidia aut duas communiter longa, sensim in acutum mucronem, frequenter muticum, quandoque tamen & brevissimam aristam terminata, majore duplo quasi angustior , glabra. In harum glumarum sinu Folliculi alternatim siti quatuor communiter , quorum infimus lineas duas cum dimidia aut tres lineas longus est, supremus lineam unam cum dimidia circiter. Gluma exterior inferiorum folliculorum , à medio dorso ad alterutrum marginem plus quàm lineam dimidiam communiter lata, ceterùm omnes per dorsum & ad margines brevibus densisque pilis communiter hirsutæ, in acutum mucronem & aristam ex eodem prodeuntem , lineam dimidiam aut unam ferè longam terminatæ. Gluma interior albicans, exteriori æquè longa & æquè lata, in acutum mucronem attenuata ; Glumæ folliculorum exteriores , prout & calyx ex sub glauco virides sunt , aut etiam ex viridi & spadiceo , vel ex purpureo & spadiceo variegatæ. Stamina floris apices sustinent lineam unam circiter longos, bifidos, ex lutescente communiter albicantes, locis alpestribus lætè plerunque purpurascens. Mensibus Majo & Junio floret , ubique ferè occurrit. Folia ejus à Canibus felibusque deglutiuntur, integra, quasi non masticata , sed aliquoties solummodo complicata, unde vomitu, quem cient, integra quasi rejiciuntur, qui effectus provenit à minutissimis illis apicibus & aculeis nervulos eorum obsidentibus, stomachi fibras nerveas lancinantibus & ad contractionem spasmodicam stimulantibus. Ab hoc Gramine vix differre autumo, *Gramen spicatum, montanum, asperum*, Raij. Hist. 3287.

## GRAMINA RELIQUA & GRAMINIBUS AFFINIA, structurâ à prioribus differentia.

Gramina hucusque descripta suos obtinent folliculos, nunc unicuique nunc plures in calyce glumoso sterili, plerunque locatos, qui folliculi flosculum plerunque repræsentant monopetalum, bifidum, seu è duabus squamis vel glumis compositum, è cujus sinu stamina prodeunt floris apicibus suis onusta ; Non eadem sequentium condi-





tio est, aliam etenim, prout ordine patebit, tum quoad floris seminumque receptacula, tum quoad eorundem dispositionem, agnoscunt structuram & ordinem, sunt autem genera sequentia.

## 1. LINAGROSTIS, seu GRAMEN PAPPOSUM.

Spicas, hoc genus, producit è squamis imbricatim positis, seu axi circumquaque densè adnatis compositas, è quarum sinubus seu alis, veris vel floris tempore, stamina prodeunt floris apicibus suis onusta, quæ postmodum mox subsequitur, vel etiam comitatur filamentosa, sericea, tenerrima ac delicatissima lanugo seu pappus, spicas ipsas vel densius vel rarius lanugiosas efficiens, in cujus pappi sinu, seu centro residet semen oblongum, plerunque triquetrum, quod tamen si exactius examinetur ipsum semen non est, sed capsula saltem & involucrum ejusdem plerunque veluti cartilagineum, in quo semen ipsum, oblongum ex rotunditate communiter triquetrum, reconditur. Characterem huncce integrum repræsentant *Tab.*

*Tab. VII. Fig.*

1. 2. 3. 4.

*VII. Fig. 1.* ubi integra spica, pappo adhuc destituta. 2. & 4. ubi semen sistitur pappo circumdatum & 3. semen nudum. Hujus autem generis subalternas Classes, seu Genera subalterna sequentia hæcenus sunt.

1. Spicâ unicâ, nullo eidem subjacente folio, vel etiam glumis calycis vice fungentibus, summo culmo insidente.

1. *Funcus alpinus, capitulo lanuginoso, seu Schoenolaguros, C. B. Pin. 12. Prodr. 7. Funcus alpinus, capitulo lanuginoso, C. B. Theatr. 188. Funcus alpinus cum cauda leporina. J. B. II. 514. Agrost. Prodr. pag. 26.*

*Tab. VII. Fig.*

1. 2. 3.

*Tab. VII. Fig. 1.* spicam sistit integram, prout ea primo statim vere absque ullo pappo conspicuam se præbet. 2. semen pappo circumdatum. 3. semen nudum.

Radix fibris nigris, tenuibus, plerunque non ramosis, cum intermixtis pluribus fibris (in planta recenti) albis, in sicca fuscis, densè comosa, ex qua confertim surrectique nascuntur plures tum foliorum



rum fasciculi, tum etiam calami. Folia in fasciculis nascentia, inde à radice palmaria, semipedalia & spithamalia, imò quandoque longiora, se mutuò vaginis suis, plerunque ex fusco rufescentibus, aut ex diluta purpura lætè rubentibus, in fibras tenuissimas & filamenta scissilibus, ad sesquiunciale & biunciale spatium amplexantia, dehinc juncea & farcta, lineam ferè dimidiam lata, seu crassa, compressiuscula sulcoque totam eorum longitudinem percurrente donata, in planta recenti triquetra & ab utroque sulci latere subtiliter striata, ipse autem sulcus ex viriridi pulchro resplendet. Calami ad radicem vestiuntur foliis tribus quatuorve communiter, prioribus similibus, cæterum veris initio dum propullulant, spicasque pappo adhucdum destitutas producunt, palmares & semipedales sunt, tunicisque seu vaginis subfuscis, communiter, summâ exceptâ, in brevissima foliola terminatis, ampliusculis, fuscis aut ex fusco parùm rubentibus, ab imò ad summum vestiuntur, post autem sensim elongantur, ita ut pedalem & duabus tribusque unciiis altiore frequenter altitudinem acquirant. Hi tribus communiter, quandoque & quatuor distinguuntur quibusdam veluti geniculis, quorum infimum ipsi radici quàm proximè adjacet, à quorum singulo oritur vagina striata, glabra, versùs summum aliquantisper ampliata culmum amplectens, quarum superiores duæ, aut tres etiam, in nullum foliolum terminantur; Cæterum calami ipsi teretes, farcti, in planta recenti subtiliter, in sicca manifestius striati, quorum singuli summo sui sustinent spicam, quæ variam differentemque diverso tempore formam induit, hæc etenim primò vere pappo omni destituta oblonga, teretiuscula, utrinque quadantenus mucronata, quandoque semunciam saltem, communiter autem octo aut decem lineas longa, lineas tres quatuorve medio ventre lata, composita è glumis lividis communiter, è lata basi in acutum tenuemque mucronem attenuatis, imbricatim positis, lineas tres communiter, si è spica media desumantur longis, medio ventre lineam unam aut paulò amplius latis, nervuloque prætenui mediam earum longitudinem percurrente, plerunque albicante donatis, membranaceis & ex livido ferè subdiaphanis, ad basin communiter albentibus. Squamæ autem illæ quæ ipsam spicarum basin efficiunt, longiores sunt prioribus, ipsæque infima, à reliquis lineari quandoque ferè spatio discreta, lineas quinque frequenter longitudine adæquat, ad basin lineam unam lata, dehinc sensim in angustum valdè acutumque mucronem attenuata. Spicæ autem hæ postmodum densissimo, delicatissimo, candido & veluti

scri-



sericeo splendente tomento villosæ evadunt , unciam unam circiter longæ aut paulò longiores, totidem ferè plerunque latæ, è sinu etenim cujuslibet squamæ seu glumæ suprâ descriptæ prodit lanuginis dictæ quidam veluti fasciculus, in cujus medio seminis triquetri, aliquatenus complanati embryo , è basi angusta & mucronata sensim dilatatus & in mucronem rotundatum terminatus, ex apice suo medio emittens filamentum cirrosum subfuscum bifidum. In ipso autem pappo conspicienda sunt floris stamina, apicibus valde tenuibus, bifidis, luteis onusta, quæ paulò ante vel cum ipso pappo propullulant. Mensis Aprilis fine aut Maji initio in uliginosis , circa *Lacum Felinum* copiosissimè provenit.

2. *Juncus alpinus*, capitulo tomentoso, majori, an *Gramen tomentosum, alpinum* & minus C. B. Pin. 5. Prod. 28. Theatr. 62. Agrost. Prodr. pag. 27. Tab. VII.

Priori quoad faciem externam ex toto ferè similis est, differt tamen 1. Radicibus oblongis, fuscis, veluti geniculatis, fibris tenuibus nigricantibus firmatis, ramosis, seu viticulos geniculatos, fuscos aut ex fusco rubentes, calamos etiam aut foliorum fasciculos producentes emittentibus. 2. Foliis in fasciculis nascentibus junceis & striatis, lineæ trientem circiter crassis , sed solummodò biuncialibus & triuncialibus, vixque palmaribus. 3. Calamis unico saltem aut duobus geniculis distinctis , quorum infimum latet in tunicis illis fuscis aut nigricantibus, in filamenta scissilibus, quæ calamos prope radicem ad unciam unam aut sesquiunciam vestiunt , superius autem altiori Culmi loco frequenter positum, utrumque vaginâ versùs summitatem suam ampliusculâ & paululùm dilatatâ , striatâ , amplexicaule vestitum , quarum superior in nullum foliolum terminatur, inferior quandoque in foliolum semunciale aut unciale terminatur. Cæterùm Calami dicti ad radicem communiter vestiuntur foliis tribus quatuorve, uncialibus aut biuncialibus & spithamalem aut pedalem etiam altitudinem assequuntur. Spica summitati Calamorum insidens priori similis, si faciem spectes externam : subrotunda tamen est vixque quandoque semuncialis dum pappo adhuc destituitur, unâ cum pappo autem densissimò tres uncix quadrantes aut unciam unam communiter longa, quandoque & paulò longior , tantum aut etiam amplius lata : Squamæ seu glumæ imbricatim in spicis hisce dispositæ ad basin albæ communiter sunt, nonnunquam ferè ad dimidiam



diam ferè longitudinem, quandoque tamen ex integro obscurè livida sunt, tres communiter lineas longæ, tres lineæ quadrantes, ubi latissimæ, latæ, dehinc in acutum tenuemque mucronem attenuatæ. Cæterùm reliqua sese habent ut in priore. In summarum Alpium pascuis palustribus, & ad lacuum Alpestrium uliginosas ripas, haud tamen adeò frequenter occurrit.

3. *Linagrostis juncea, alpina, capitulo parvo, tomento variore.* Nob. *Juncus alpinus, Bombycinus*, C. B. Pin. 12. Prodr. 6. Theatr. 188. J. B. II. 515. Agrost. Prodr. pag. 27. Tab. VIII. Tab. VII. Fig. 4. *Semen* Tab. VII. Fig. 4. *representat in medio pappo residens.*

Radices crassiusculæ obliquè per terram, juncorum more, propagantur, interius albicantes, exterius tunicis brevibus, mucronatis, striatis, fuscis vestiuntur, & fibris tenuibus & veluti capillaribus, albis, ramosis firmantur, è quibus surriguntur tum ipsi calami tum etiam folia. Folia quandoque semipedalia sunt, frequenter tamen breviora tenuissima, triquetra, si deorsùm digiti ducantur, aspera. Calami palmares, semipedales, quandoque & paulò altiores, enodes prorsùs, tenuissimi, triquetri, si deorsùm digiti ducantur, asperi, quod provenit à minutissimis, per lentem conspicuis quibusdam veluti denticulis, quibus ipsi eorum anguli densè obsidentur, sursùm spectantibus. Cæterùm à basi ad sesquiunciale circiter spatium vestiuntur tunicis seu vaginis aliquot, striatis, mucronatis, quarum inferiores breves sunt & subfuscæ, aut ex subfusco parumper rubentes, reliquæ sensim longiores evadunt, tandemque una alterave earundem in foliolum terminatur tenuissimum, triquetrum etiam, semunciale circiter, aut etiam brevius. Summis Calamis insidet Capitulum, seu Spica parva, pappo longiusculo, paucò & laxiori, ita ut squamæ, è quarum sinu lanugo hæce prodit, ex integro ferè conspiciantur, eoque delicatissimo & veluti sericeo splendente instructa, unà cum pappo duos uncia trientes circiter longa, pappo autem non computato, bilinearis saltem aut paulò etiam longior, lineam unam circiter ab initio, plenâ autem maturitate lineas duas circiter lata & ventricosa. Componitur hæc è squamis densè axi suo circumquaque adnatis, lineam unam cum dimidia aut duas ferè longis, vix lineam dimidiam medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis ex fusco communiter lutescentibus, in harum sinu seminis embryo exiguus, triqueter, ex albicante lutescens, in sinu residens pau-

Qq corum



corum papposorum filamentorum, cirroforum varioque flexu communiter crispatorum. In summis montium altissimorum pascuis udis, ast rarò, occurrit.

**2. Spicis pluribus, partim longioribus partim brevioribus pediculis insidentibus, in paniculæ modum sparsis, foliolis uno pluribus paniculæ subjectis.**

1. *Linagrostis paniculâ ampliore*, Inst. 664. *Gramen pratense, tomentosum, paniculâ sparsâ*, C. B. Pin. 4. *Gramen tomentosum, pratense, paniculâ sparsâ*, C. B. Theatr. 60. *Gnaphalium Tragi, sive juncus bombycinus*, J. B. II. 514. *Gnaphalium Tragi, pappanthemon dixeris*, Gesn. Not. MSC. ad Tragum. *Linum pratense*, Tabern. Icon. 250. *Gramen pratense, junceum, nutante, amplâ, sparsâ* ☞ *bombycina paniculâ*, Barrel. Icon. 12.

Radice nititur oblongâ, veluti grumosâ, fuscâ aut obscurè fuscâ, fibris copiosis, parùm ramosis, partim dilutè, partim atro-fuscis firmatâ, ex qua Culmi pedales, sesquipedales & bipedales, ad radicem usque ad unciale aut sesquiunciale spatium circiter tunicis, quæ vaginæ foliorum fuerunt, fuscis aut ex fusco rubentibus, subtiliter striatis, in filamenta scissilibus amicti, dehinc duobus tribusque quibusdam veluti geniculis plerunque distincti, quorum supremum ultra culmorum dimidium à radice communiter distat. Ab eorum singulo oritur folium latè virens, veluti caryophyllæum, carinatum, subtilissimè striatum, glabrum & in planta recenti nitidum, lineam unam cum dimidia, lineas duas aut paulò plus latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, sesquiunciale, biunciale & triunciale, supremum quandoque vix unciale, nervo tenui, prominente, aversæ partis mediam longitudinem percurrente donatum, ad margines dictumque nervum, si deorsùm digiti ducantur, asperum. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum aliquousque arctè amplectentes, ad foliorum basin internam in nullam membranulam terminantur, externè autem frequenter obscurè spadiceæ aut subnigræ, præsertim in planta sicca. Culmi ubi nudi sunt ex triquetro rotundati summo sui sustinent Paniculam latè sparsam, è pediculis tenuibus, partim



partim longioribus, partim brevioribus compositam, quibus pendulæ inhærent spicæ, una aut altera cuilibet, denso delicatissimoque, veluti sericeo & splendente pappo lanuginosæ. Dictorum autem pediculorum quilibet prodit è sinu vaginæ ampliusculæ, in sicca planta communiter nigricantis, quarum infimæ tres communiter, reliquis ampliores & longiores, semunciales scilicet, imò & unciales ferè, præ cæteris magis conspicuæ, utpote quæ sensim minores redduntur & angustiores, infimarum etiam una aut altera in folium abit, prioribus simile unciâ unâ nunc longius nunc etiam brevius: hæque vaginæ, brevissimo interjecto spatio alternatim è summo culmo & ex quibusdam veluti geniculis oriuntur. Singuli item pediculi, prope eorundem originem, vestiuntur vaginulâ lineam unam cum dimidia aut duas circiter longâ, ampliusculâ, recurvi item sunt & deorsum communiter reflexi, unciales, sesquiunciales & biunciales aliquando & paulò longiores, in medio autem horum pediculorum, ipsius culmi summo insidet spica una aut altera, quæ hinc reliquis inferiorem interioremque locum obtinet: Singulis autem pediculis una aut duæ etiam appendent spicæ papposæ. Spicæ autem ipsæ, veris principio propullulantes, pappoque adhuc destitutæ, aut perbrevia ejusdem principia ostendentes, quatuor aut quinque lineas longæ sunt, lineas duas aut tres etiam, medio ventre, latæ, in mucronem rotundatum terminatæ, ad basin angustiores; Hæ autem constant è squamis circumquaque axi adnatis & imbricatim positis, ex fusco lividis, in sicca planta obscuriùs plerunque fuscis, membranaceis, lineas duas cum dimidia communiter longis, lineam unam medio ventre circiter latis, dehinc in obtusum, quandoque etiam in acutum mucronem terminatis, nervulo tenuissimo mediam earum longitudinem percurrente donatis. E' singularum harum squamarum sinu postmodum prodit pappus filamentosus, delicatissimus, niveus & veluti sericeus splendensque, semunciâ paulò longior, inque sinu numerosorum talium filamentorum residet semen triquetrum, fuscum aut castanei coloris, alterâ parte planum ferè, è basi angusta sensim dilatatum, ut, propè rotundatum ferè mucronem, duos circiter lineæ trientes latum evadat. Spicæ autem hæ integræ, pappo plenè evolutò, lineas octo aut decem communiter longæ sunt, summoque sui totidem circiter latæ. In pratis uliginosis & humidis apud nos frequentissimum. *Rajus* lanuginem hanc sive pappum, si quidem in copia haberi posset, textorio operi idoneum judicat, *Hist. pag. 1307.* sed adeò fragilis & minùs tenax est, ut vix quicquam inde proficui fieri posse judi-



cem ; Cæterum ex *Sim. Pauli Qnadrip. Bot.* refert, Islandos huncce pappum in ellychnia contorquendi artem callere, indeque confectas, febo obducto, candelas, claritate luminis cæteras omnes antecellere ; Toti autem plantæ vim adscribit adstringentem, ita ut in vino cocta, Diarhœâ, & Colicâ ex eadem similibusque causis orta laborantibus, à quibusdam propinetur.

2. Datur & species alia à priori nonnisi spicarum parvitate, dum & paulò breviores & angustiores prioribus sunt, diversa, quam pro *Linagrosti paniculâ minore*, *Inst. 664.* commodè habere possumus, usquedum clariùs sententia *Tournefortii* patefcat, ampliores etenim spicas, quàm eas descriptio superiùs formata exhibet, hætenùs non vidi.

3. *Linagrostis palustris, angustifolia, paniculâ sparsâ, pappo rariore.*  
Nob,

Radix fibris constat tenuibus, parùm & vix ramosis, nigricantibus, quibus quandoque & intersperguntur albicantes aut dilutè fuscæ ; Hæc & frequenter de se spargit unum alterumque viticulum repentem, geniculatum nigricantem, tunicis fuscis aut castanei coloris, à geniculis oriundis, in filamenta scissilibus vestitum. Hinc surrigitur Culmus unicus, pedalis communiter, quandoque & præcipuè si adoleverit magis, sesquipedalis, ex triquetro rotundatus, tribus communiter quibusdam veluti geniculis distinctus, quorum infimum intra foliorum vaginas latitat, hunc etenim vestiunt folia aliquot, quorum extima plerunque marcida sunt, ad duas tresque uncias se mutuò vaginis suis subtiliter striatis, corpulentis & veluti spongiosis, fuscis aut ex fusco rubentibus amplexantia, spithamalia & pedalia circiter, carinata & canaliculi in modum excavata, crassiuscula & carnosa, lineam unam, aut unam cum dimidia lata, glabra, ad margines & carinam aver sæ partis mediam longitudinem, sub nervi tenuis specie percurrentem, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè versùs eorum mucronem, aspera valdè, cæterum lævia & subtiliter striata, ad singula præterea culmi genicula folium etiam oritur palmare, spithamale & longius etiam, jam descriptis simile. Foliorum vaginæ amplexicaules, subtiliter striatæ & veluti fungosæ, ad internam foliorum basin in membranulam paulisper arcuatam, brevissimam, vix lineæ quadrantem longam, subfuscam terminatæ. Culmi  
summi-



summitas Paniculam sustinet non adeò sparsam , quandoque satis compactam , è spicis aliquot , nunc pluribus nunc paucioribus compositam , pediculis partim brevioribus , partim longioribus , unciâ tamen unâ vix longioribus insidentibus. Ejus autem configuratio prioris paniculæ similis & sequens est. Pediculorum quivis prodit è sinu vaginæ ampliata , striata , ferè membranaceâ , in recenti planta ex spadiceo purpurascens , in sicca nigricans , quarum infimæ duæ trësque , pro ratione nempe multitudinis pediculorum paniculam constituentium , cæteris longiores , & in foliolum quælibet abit unciale aut sesquiunciale quandoque , si pauciores sunt pediculi , unica saltem vaginarum in folium abit , quæ folia priùs descriptis cæterùm similia sunt , vaginæ superiores & interiores membranaceæ ferè totæ sunt , in planta sicca ex fusco sublivido subdiaphanæ , præsertim versùs mucronem & ad margines , in acutum mucronem attenuatæ. Harum Vaginarum duæ trësque inferiores & exteriores præcipuè conspicendas se præbent , cæterùm alternatim è summo culmo & è quibusdam veluti ejusdem geniculis , aliquantulo ab invicem spatio remotis oriuntur. Pediculorum autem dictorum quilibet statim à basi sua vestitur vaginâ ferè totâ membranaceâ lineas tres quatuorve circiter longâ , sensim ampliata , & in mucronem obtusum , plerumque sinuatum desinente. Spicæ autem primo vere propullulantes , pappoque suo adhuc destitutæ , oblongæ sunt , teretiùsculæ , utrinque mucronatæ , è squamis densè & imbricatim positis constantes. Squamæ è spicarum harum ventre depromptæ , lineas duas cum dimidia aut tres longæ sunt , medio ventre lineam unam ferè latæ , dehinc in acutum mucronem terminatæ , basin autem spicarum efficientes glumæ paucæ ampliores paulò , item & longiores sunt prioribus , præsertim autem in spica media , ipsius culmi summitati insidente , omnes autem hæ glumæ membranaceæ sunt , in planta recenti ex levi purpura subdiaphanæ , in sicca communiter ex fusco sublividoque subdiaphanæ. E' singularum harum squamarum sinu prodeunt stamina pauca , tria circiter subtilissima , albicantia & plerunque cirrosa , quibus insident apices prætenues luteo minutissimoque pulvere conspersi , lineas duas ferè longi. Postquam defloruerunt hæ spicæ , lanugo prodit nivea , subtilissima serici instar splendens , longa & laxa , spicam hinc prioris spicis angustio rem , semunciam scilicet latam , aut paulò latiore m efficiens , sed sesquiunciam longam , aut unciâ unâ paulò longiore m , è singularum etenim squamarum sinu prodit copiosorum filamentorum , quindecim sexdecimve lineas longorum



fasciculus, in quorum sinu seu medio feminis receptaculum atrofus-  
cum vel nigrum, triquetrum, utrinque mucronatum, lineam unam  
cum dimidia ferè longum, medio ventre lineam dimidiam latitudine  
paululùm excedens, in cuius sinu semen, lineam unam ferè longum,  
fuscum utrinque mucronatum, ex triquetro teretiufculum. In uli-  
ginosis circa *Lacum Felinum* nostrum frequens; Mense Aprili spicas  
floriferas prodit, versus Majum autem, aut Majo ipso semen & pap-  
pum, qui simul etiam valdè fugax facilèque à minima quavis aura  
unà cum semine abripitur.

## II. JUNCOIDES.

Est Graminis genus, Junci gerens florem, qui clausus repræsen-  
tatur *Tab. VII. Fig. 5.* hexapetalon plerunque, rosaceum, sex scilicet  
*6. 7.* petalis in orbem positis constantem, nunc æqualibus, *Tab. VII. Fig. 6.*  
nunc inæqualibus & alternatim sitis, *Tab. VII. Fig. 7.* in quorum me-  
*Fig. 8.* dio pistillum, staminibus apicibus suis onustis circumseptum, trique-  
trum, angulis sæpè rotundatis donatum, *Tab. VII. Fig. 8.* maturitate  
dehiscens in tres valvas, & mediantibus septis, per mediam valvarum  
longitudinem procedentibus, in tria loculamenta divisum, in quorum  
singulo vel semen unicum oblongum, vel semina plura minuta. Flos-  
culus ipse calyce nonnunquam sustentatur squamoso, seu è duabus  
plerunque aut etiam pluribus squamis seu glumis constante. Vascu-  
lum item feminale filamentum ex apice suo emittit trifidum cir-  
rosum, quòd tamen plenâ maturitate communiter perit. *Juncoides*  
autem à *Junco* distinguitur foliis, quæ calamum vel culmum circa  
radicem vestiant, vel in ipso stylo aut culmo ex quibusdam veluti  
geniculis oriuntur. Styli autem in *Junco* prorsus sunt enodes &  
foliis plerunque carentes. Hujus Genera subalterna sunt sequentia:

### 1. Foliis verè gramineis, culmos vestientibus.

1. *Juncoides villosum*, capitulis *Psyllii*, Nob. Gramen hirsutum, ca-  
pitulis *Psyllii*, C. B. Pin. 7. Theatr. 103. Gramen *Luzule minus*, J. B. II.  
493. Gramen *exile*, hirsutum, *Cyperoides*, *Lobelii*, J. B. II. 493. *Juncus*  
*villosus*, capitulis *Psyllii*. Inst. 246.

Radi-



Radice nititur oblongâ, per terram repente, crassiusculâ, quandoque veluti geniculatâ, fuscâ, fibris tenuissimis & veluti capillaribus, fuscis firmatâ, ex qua aliquot statim oriuntur folia, plerunque per terram expansa, sesquiuncialia aut biuncialia, lineam unam aut unam cum dimidia circiter lata, sensim in acutum mucronem attenuata, per margines raris & longiusculis pilis, præcipuè versus basin suam, hirsuta, cæterùm subtiliter striata. Ex horum medio Culmus surrigitur triuncialis, palmaris plerunque, & quandoque ferè semipedalis, duobus tribusque communiter geniculis quibusdam distinctus, quorum inferius inter folia culmum ad basin vestientia delitescit, superius circa ejusdem medium aut paulò supra idem consistit, à singulis geniculis oritur folium semunciale, unciale, quandoque & ferè biunciale, cæterùm priùs descriptis simile, vaginâ suâ unciâ unâ aut breviori aut longiore culmum amplectens. Summo culmo infidet panicula nunc magis nunc minùs sparfa, composita ex pediculis tenuibus, glabris, partim longioribus seu uncialibus circiter aut paulò quandoque longioribus, partim brevioribus, semuncialibus circiter, quandoque & nullus horum semunciam longitudine adæquat. Hi alternatim è summo culmo oriuntur, origine eorum spatiis exiguis ab invicem remotâ. Ramulorum horum infimus, qui & cæteris communiter longior est, prodit ex ala folioli semuncialis aut uncialis ferè, lineam unam circiter lati, per margines & præcipuè versus basin suam hirsuti, prout suprâ descripta folia; Ex folioli similis sed paulò brevioris & angustioris sinu similiter prodit etiam ramulus secundus seu huic proximus, & sic reliqui, quotquot sunt omnes, sed foliolum ex cujus ala singuli oriuntur vaginulam repræsentat membranaceam, brevem, singuli item ramuli ad originem suam adhuc vestiuntur vaginulâ membranacea ferè, lineam unam, duas etiam & tres frequenter lineas longâ, laxâ, in obtusum mucronem terminatâ, albicante, intermixto quandoque & colore nunc dilutiùs nunc obscuriùs spadiceo, præprimis versùs ejus mucronem. Medium ramulorum, summumque culmum occupant quidam flosculorum glomeres, similes iis qui ramulorum extremitates obsident. Flosculi hi confertim nascuntur nullis pediculis seu ramulis secundariis insidentes, quilibet autem calyce gaudet ex squamulis aliquot (tribus quatuorvè communiter) constante, quæ lineam dimidiam circiter, aut lineam unam longæ, in acutum mucronem terminatæ, candicantes. Flosculus ipse sex constat petalis in orbem positis, lineam unam cum dimidia longis, medio ventre lineam circiter dimidiam latis, dehinc



in acutum mucronem terminatis, obscure spadiceis, aut castanei coloris. Singulis petalis suum respondet stamen breve, subtilissimum, apice luteo onustum. In medio autem floris est pistillum triquetrum, lineâ unâ paulò brevius, ab initio filamentum ex apice suo emittens, in tria filamenta tenuissima cirrosa, lineæ unius circiter longitudine ultra flosculi altitudinem protensa, divisum, dilutè fuscum, in cujus loculamentis singulis semen parvum subnigrum aut atro-fuscum. Mensis Aprilis fine aut Maij initio in omnibus pratis ac pascuis circa *Tigurum* frequentissimum.

2. & 9. A' priore Gramine non multum differt, *Funcoides hirsutum*, *capitulo glomerato*, Nob. *Gramen hirsutum*, *capitulo globoso*, C.B. Pin. 7. Theatr. 104. *Gramen capitulo lucido, globoso Tabernemontani*, J.B. II. 468. ad quod etiam revoco Gramen in *Methodo* p. 63. ordine nonum, scilicet *Gramen hirsutum elatius*, *paniculâ junceâ compactâ*, *Raij Syn.* 263. differt autem altitudine spithamali ac pedali, quam haud infrequenter assequitur. Folia item triuncialia & palmaria etiam, quandoque tamen etiam solummodo uncialia aut sesquiuncialia sunt, præcipuè in semipedalibus exemplaribus, lineam unam cum dimidia aut duas lata, cæterùm ut in priori formata, eodemque etiam modo hirsuta. Culmi in tria genicula communiter distincti. Panicula in summo, eodem prorsus modo quoad ejus ramulos ac in priori formata, sed numerosiores & quodammodo magis conglobatos sustinent flosculos, quorum singuli resident in sinu duarum aut quatuor etiam squamarum albicantium calycis vice fungentium, prout in priori. Flosculorum petala lineam unam communiter longa, unam cum dimidia tamen quandoque, castanei obscuro coloris, marginibus dilutioribus & ex diluto fusco albicantibus frequenter cincta. Vasculum seminale prioris vasculo simile, cujus singulum loculamentum recondit semen unicum, angustum, oblongum, lineæ scilicet dimidium longitudine communiter superans, plerunque cinereum. Vides Botanophile in quantum cum priore conveniat, in quantum etiam ab eodem discrepet, parùm certè me referet, utrum unum ab altero distinxeris, vel unum cum altero conjunxeris: in pratis montanis & collibus frequens, Mense Majo.

3. *Gramen hirsutum, nemorosum, angustifolium, alpinum, paniculis obscure rufescentibus.* Agrost. Prodr. pag. 25. Tab. VI.



Ex radice oblonga, nigricante, fibris tenuissimis, cirrosis, nigricantibus, aut etiam subfuscis firmata, Culmi simul surgunt plures, semipedales, spithamales, aliquando & paulò altiores, tenues valdè & infirmi, tribus quatuorve quibusdam veluti geniculis distincti, quorum infimum tunicis aliquot striatis, à basi lata sensim in acutum mucronem attenuatis, quibus culmi ad basin usque ad semunciale aut unciale circiter spatium vestiuntur, latitat occultatum. Tunicæ hæ extimæ & infimæ reliquis breviores sunt & communiter fuscæ. Culmi à radice usque ad paniculæ originem, tribus quatuorve plerunque vestiuntur foliis uncialibus, sesquiuncialibus, quandoque & ferè biuncialibus, lineam unam aut unam ferè cum dimidia latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, glabris, nisi quòd ad eorum originem, vaginæque finem prodeat pilorum longiusculorum laxus quidam fasciculus, quandoque & pilorum dictorum aliquot margines foliorum occupant, rarè & laxè admodùm dispositi. Foliorum vaginæ culmum aliquousque vestientes & amplexantes, glabræ, striatæ, ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula nunc laxior nunc densior, è ramulis subtilissimis, in alios ramulos secundarios divisis, & flosculis minutis atro-spadiceis, aut ex spadiceo obscurè rufescentibus composita. Paniculæ ramulorum origini adjacet foliolum semunciale aut unciale, lineam dimidiam circiter latum, sensim attenuatum, ad originem suam pappo supradictò laxiore instructum & veluti villosum, è cujus sinu prodit culmus in duos ramulos divisus, quorum unus vaginulâ membranaceâ ferè, in obtusum mucronem terminatâ, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscâ, duas, tres, quandoque & quinque lineas longâ statim ab origine sua vestitur, qui altero quidem frequenter longior est, sed in pauciores multò ramulos divisus, quandoque tamen & minor est breviorque. Alter autem ramulus, ab origine sua nudus nullâque vaginulâ munitus, linearum duarum triumve circiter ab origine spatium, in ramulos alternatim brevissimòque ab invicem intervallo, singulos locis singulis oriundos, tenuissimos, in alios rursùs ramulos secundarios subdivisos, dispescitur, quorum singulorum originem vestiunt vaginulæ duæ, subtilissimis, raris longiusculisque pilis villosæ, quarum interior ramusculi sui basin arctè amplectitur, exterior autem ab eodem extrorsùm reflectitur, utraque quandoque lineas duas ferè longa, frequentius tamen unam saltem, subfusca, versùs mucronem autem dilutiùs fusca. Eadem etiam circumstantia in ramulorum secundariorum origine observanda, ubi

Rr

tamen



camen notandum, vaginulas hasce, pedetentim versùs ramulorum extremitates, minores tenuioresque reddi. Ramusculorum autem extremitatibus insident flosculi hexapetali, lineam unam vix longi, frequenter paulò breviores, obscurè spadicei aut castanei plerunque coloris, quandoque & ex obsuro spadiceo rubentes, unâ alteraque squamulâ fuscâ, calycis vice fungente suffulti. Pistillum in petalorum medio residens triquetrum, seu vasculum feminale, ante plenam maturitatem dilutè virescit aut subfuscum est, lineam dimidiam circiter longum aut paulò longius, ex apice suo emittens filamentum tenuissimum in tria filamenta cirrosa fissum, ex toto lineam unam circiter longum, albicans aut dilutè fuscum. In summis *Alpium Rheticarum* pascuis, speciatim autem locis umbrosis & nivosis, versùs Rheni posterioris origines, Alpibusque circumvicinis, speciatim etiam *Valli Sessamniensi* adjacentibus.

4. *Juncoides latifolium, alpinum, glabrum, paniculâ subluteâ, splendēte*, Nob.

Ex radice oblonga subfusca, firma, tunicis fibrosis & in filamenta scissilibus atrofusca vestita, fibrisque nunc obscuriùs, nunc dilutiùs fuscis firmata, culmus prodit triuncialis & communiter palmaris, quem propè radicem vestiunt folia aliquot, dehinc culmum ipsum tria quatuorve, uncialia, sesquiuncialia & biuncialia, lineas duas & quandoque tres ferè lata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra & lævia, subtilissimè striata: Ea quæ in culmo sunt vaginis donantur striatis, glabris, ad internam foliorum basin in nullam prorsùs membranulam, aut aliquid simile terminatis, culmum integrum plerunque successive obvolventibus. Summo culmo insidet Panicula juncea, parùm sparsa & veluti conglomerata, sublutea, aut pulchrè lutescens, serici adinstar splendens, cujus origini apponitur foliolum semunciale aut unciale ferè, lineam unam circiter latum, in acutum sensim mucronem attenuatum, glabrum, è cujus sinu prodit culmus in duos ramulos bifidus, quorum eadem prorsùs sunt circumstantiæ ac prioris ramulorum, excepto quòd vaginæ ramulorum origini appositæ sint ex toto glabræ, & in inferioribus divisuris ramorum paulò per omnia majores. Flosculi in ramulis densè stipati, lineam unam aut unam cum triente longi, quorum quilibet sustinetur calyce, duabus glumis basi ampliusculâ flosculumque amplectente donatis, dehinc in acutum mucronem terminatis, ad mediam  
floscu-



flosculi altitudinem circiter pertingentibus , membranaceis , ex albicante aut dilutissimo lutescente subdiaphanis constante. Ipse autem flosculus sex petalis constat in orbem positis, æqualibus, lineæ unius trientem circiter medio ventre latis , dehinc in acutum mucronem terminatis , serici modo lucentibus, nunc dilutiùs nunc pulchrius & intensiùs luteis , in quorum medio pistillum seu vasculum seminale triquetrum lutescens, vel ex diluto fusco lutescens, lineam unam ferè longum. Mense Junio in *montibus Rhæticis* , speciatim in *Avicule montis* summis ferè locis aridis , statim post nivis secessum , satis occurrit copiosè.

5. *Gramen hirsutum, latifolium, minus*, C. B. Pin. 7. Theatr. 101. *Gramen rore lucidum, nemorense, sive Luzule*, J. B. II. 492. *Gramen nemorosum, hirsutum, vulgare*, Raij. Hist. 1292.

Radix fibris tenuissimis fuscis, quândoque & albicantibus densè capillata, quândoque etiam oblonga est & veluti geniculata, subfusca, tunicis atrofuscis vestita, hinc cespites quidam nascuntur, pluribus constantes tum Culmis, tum foliorum fasciculis. Folia ad culmorum basin sita tres quatuorve uncias longa, haud rarò etiam semipedalia, lineas tres trèsq; cum dimidia communiter circa medium lata, basis etenim angustior est, è ventre autem medio sensim in acutum mucronem attenuata , supernè obscurè plerunque virentia & lævia glabraque, infernè dilutiùs virentia & glabra, ad margines autem raris & longis pilis, facilè deciduis villosa, densius autem hirsuta sunt versùs eorum origines, cæterùm nervulis aliquot, septem aut octo circiter, æqualibus intervallis ab invicem discretis, tenuissimis, totam longitudinem percurrentibus distincta , qui nervuli in sicca præcipuè planta sese, attentiùs consideranti, produnt. Folia hæcce, prout & squamæ tunicæque striatæ , quibus culmi ipsi ad basin vestiuntur, in planta recenti ex purpura nunc obscuriore nunc dilutiore pulchrè rubent, qui color in sicca quadantenus perit, aut etiam ex obscuro spadiceo purpurascit. Culmi tenues, spithamales & pedales ferè, tribus communiter geniculis quibusdam distincti , à quorum singulo folium oritur, unciale, sesquiunciale, rarò biunciale, prioribus structurâ simile quidem, ast subsecutivè latitudine decrescens, summum etenim in culmo folium, lineam unam cum dimidia latitudine vix superat. Foliorum vaginæ culmum amplectentes, breves, vix unciam longæ, striatæ, glabræ, ad internam foliorum basin in



nullam membranulam terminatæ. Summo culmo infidet Panicula valdè laxa, juncea, altitudine sesquiunciam aut duas etiam uncias adæquans. Huic subjacent immediatè foliola communiter duo alternatim è summo culmo, parvo ab invicem spatio oriunda, quorum unum semunciale aut paulò longius, lineam unam circiter latum, aut paulò latiùs, eodem quo inferiora modo villosum, alterum, priore brevius & angustius, quandoque valdè angustum & veluti membranaceum, vaginam æmulans, adest quandoque etiam tertium, sed valdè parvum, ex horum foliorum sinu prodit Panicula quæ constat ex ramulis pluribus, circumquaque è summo culmo brevissimo ab invicem intervallo oriundis, ramulorum quivis prodit ex alae squamæ seu vaginulæ, lineam unam cum dimidia circiter longæ, spadiceæ, aut ex spadiceo rubentis, margine membranaceo albido cinctæ, insuperque vaginulâ altera ad basin vestitur exteriori simili: ramuli infimi vagina, duas aut duas cum dimidia lineas communiter longa est. Ramuli hi prætenues, glabri, partim quandoque deorsum reflexi, pleramque partem nudi, unciales, sesquiunciales & biunciales, aut simplices & non ramosi, aut bifurci, ramuli simplices vel extremo sui unicum sustinent flosculum, vel alterum adhuc semunciali circiter à superiore & extimo spatio discretum, ramuli bifurci utraque extremitate suâ sustinent flosculum, & tertium adhuc in alae bifurcationis sessilem, aut brevissimo pedicello insidentem. Ad flosculi autem cujuscunque, in ramulorum intermedia parte siti basin, ut & ramulorum divaricationem, conspicua est squama seu vaginula, latiuscula, lineam unam circiter longa, in acutum mucronem terminata, obscurè spadicea, margine membranaceo albicante cincta, & ramulus ultra flosculum vel simpliciter vel bifurcatim prolongatus, ad basin vestitur vaginulâ alia simili, eundem arcu amplexente. Flosculus autem quilibet lineam unam cum dimidia circiter longus, cujusvis autem calyx duabus constat squamis vel acutiùs vel obtusiùs mucronatis, membranaceis, albicantibus aut dilutè fulcis, ad basin autem & per dorsum spadiceis, lineam dimidiam circiter longis, ceterum sex petalis in orbem positis constat, angustis, in acutum mucronem terminatis, vel subalbidis apice spadiceo donatis, vel spadiceis, margine albido cinctis, quandoque tali modo colorata alterno ordine disponuntur. Pistillum triquetrum viridescens, lineam unam circiter longum. Squamæ è quarum sinu ramuli Paniculæ prodeunt in spicæ cujusdam formam dispositæ sunt, insuperque tenuissimâ rarâque lanugine villosæ. Mense Aprili & Majo locis umbrosis & sylvosis circa *Tigurum* copiose.



6. *Gramen nemorosum, hirsutum, latifolium, majus*, C. B. Pin. 7. Theatr. 107. Raij. Hist. 1292. *Gramen Luzule maximum*, J. B. II. 493.

Radice nititur oblongâ, nigricante, fibris fuscis aut nigricantibus capillatâ, ex qua vel Culmus vel foliorum fasciculus unus alterque. Folia in fasciculis nascentia, se mutuò ad biunciale plus minùs spatium vaginis suis amplexantia, spithamalia & ferè pedalia, lineas tres, communiter tamen quatuor & ferè quinque lata, ad margines pilis longis densè sitis villosa, cæterùm glabra, prioris Graminis foliis similia, nervulis tenuissimis, æqualibus veluti intervallis ab invicem discretis per longum distincta, sensim in acutum mucronem attenuata. In aliis autem exemplaribus vix palmaria sunt hæc folia & duas vel tres lineas lata. Culmi surrecti pede longiores, in iis, quæ majoribus gaudent foliis, sesquipedales & duobus etiam pedibus altiores, quatuor aut quinque geniculis quibusdam distincti, ad quorum singulum oritur folium unciale, aut sesquiunciale, lineam unam cum dimidia aut duas latum, quandoque latius paulò, sensim in acutum mucronem attenuatum, rariùs hirsutum, excepto quòd ad vaginæ striatæ, sesquiuncialis aut biuncialis, glabræ, ad internam foliorum basin in nullam membranulam terminatæ finem, densa longaque conspicitur communiter villositas. Summo culmo insidet Panicula juncea, quàm in priore amplior & laxior, altitudinis nempe biuncialis, quandoque & ferè palmaris. Ramuli ejus alterno situ brevibusque ab invicem intervallis è summo culmo oriuntur, tenues, glabri, infimus & reliquorum communiter longior, bilineari aut sesquilineari plus minùs spatium à reliquis discretus, prodit è sinu vaginæ striatæ, albicantis, aut dilutè fuscae plerunque, quandoque & folium viriditate suâ æmulantis, uncialis, aut semunciâ paulò longioris, ad margines villosæ, hic & ipsemet vestitur vaginâ aliâ eundem laxè amplexante semunciali circiter, albicante aut dilutè fuscâ, membranaceâ. Quivis deinde ramulorum itidem prodit ex ala vaginæ similis sed successivè brevioris, membranaceæ dilutè fuscae aut albicantis, quivis item statim ab origine vestitur aliâ adhuc vaginulâ ad margines villosâ, eandem amplexante, eadem ratione successivè abbreviata, quòd altior ramulorum origo est. Ramuli autem hi unciales, sesquiunciales, biunciales, quandoque & ferè palmares sunt, in ramulos duos, tres, vel etiam plures subdivisi, ad singulas divisuras vaginis prædictis similibus, sensim brevioribus redditis, vestiti, ramuli item ex earundem ala prodeuntes aliâ insuper, ut rami principales, vaginulâ eosdem



amplexante vestiuntur , singulorum autem ramulorum summitatibus insident flosculi quandoque unus, communiter autem duo, quandoque etiam tres, lineas duas circiter longi, aut etiam paulò longiores, quorum singuli sustinentur calyce biglumi, membranaceo, albicante, cujus gluma altera lineam unnam cum dimidia ferè longa, è basi lata in acutum mucronem terminata, altera autem communiter paulò minor est, Petala florum sex sunt, æqualia, medio ventre duos circiter lineæ trientes lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, castanei coloris nunc dilutioris nunc obscurioris, quandoque etiam basi & dorso albicantia sunt, marginibus autem spadiceis aut castaneis prædita. Vasculum feminale triquetrum, atro-spadiceum, cujus loculamentum quodvis continet semen ex oblongo subrotundum, teretiusculum, ventre tamen quam dorso minùs rotundatum, ex cinereo nigricans. In nemorosis & sylvosis circa *Tigurum*, Mense Maio, sed rariùs occurrit.

7. *Gramen hirsutum, angustifolium majus*, C. B. Pin. 7. Theatr. 105. an *Gramini Luzulæ affine*, flore albo, J. B. II. 491 ?

Radix fibris cirrosis, fuscis, nunc dilutioribus, nunc obscurioribus densè capillata, de se spargit viticulos validos, frequenter veluti geniculatos, fuscis, tunicis in fibras tenuissimas scissilibus, fuscis, aut atrofuscis vestitos. Hinc culmi simul surgunt aliquot pedales, sesquipedales, quandoque etiam bipedales, inferiùs ad basin foliis aliquot vestiti, quæ triuncialia, palmaria, frequenter etiam semipedalia & spithamalia, lineam unam cum dimidia aut duas lata, sensim in acutum tenuémque mucronem attenuata, vaginis suis striatis, glabris, fuscis, aut subfuscis ad unciale aut etiam triunciale spatium culmos amplexantia, striata, ad margines longiusculis, densèque satis sitis pilis, præcipuè autem ad eorum originem, villosa, cæterùm glabra, lætè viridia. Culmi ipsi in quatuor aut quinque genicula quædam distincti, quorum infimum in prædictis vaginis occultum latet, reliqua colore dilutiùs virente aut albicante à reliquo culmo distinguuntur, præterquàm quòd è singulo oriatur folium, prioribus structurâ simile, quinque sex aut octo uncias longum. Folia in fasciculis nascentia, supradictis quoque similia, sed quandoque pedem ferè longa. Summo Culmo insidet Panicula laxa & sparsa, inde ab origine infimi ramuli usque ad summum biuncialis, triuncialis, quandoque & ferè semipedalis, à principio flosculorum



lorum autem ad summum usque , solummodò sesquiuncialis aut biuncialis, composita ex ramulis prætenuibus, glabris, alterno situ singulis singulo loco oriundis , nunc longiori nunc breviori spatio ab invicem discretis , è culmo erumpentibus, maxima sui parte nudis, in alios ramulos secundarios subdivisis. Horum ramulorum inferiores duo tresque prodeunt quilibet è sinu aut ala folii, lineam unam, aut unam cum dimidia circiter lati, sesquiuncialis, biuncialis, triuncialis, quandoque & palmo longioris, reliquis structurâ similis. Hi etiam ramuli inferiores reliquos & superiores longitudine superant, infimus etenim nonnunquam triuncialis, frequenter etiam solummodò sesquiuncialis aut biuncialis. Ramulorum superiorum quilibet etiam prodit ex ala folioli vaginulam æmulantis, aut vaginæ albicantis, aut subfuscæ, striatæ, per margines tenues membranaceos villosæ, per ordinem ramulorum versùs superiorem paniculæ partem sensim brevioris, ita ut lineam unam cum dimidia aut lineam unam hæ vaginæ tandem longitudine vix superent. Quilibet interim ramulus statim à basi adhuc vestitur vaginâ aliâ, quandoque unciali ferè in infimo ramulo, ceterùm lineam unam, unam cum dimidia, lineas duas, tres quatuorve, imò & semunciam ferè longâ, versùs obtusum suum mucronem, ab altero latere etiam villosâ, membranaceâ, albicante aut dilutè fuscâ. Singulis item ramulorum divaricationibus apposita est vaginula similis, lineam unam circiter longa, aut paulò longior, ramulusque ex cujusvis vaginulæ ala oriundus etiam ad basin vestitur vaginulâ simili. Ramulorum tandem summitati cuilibet insident conglomerati aliquot flosculi, lineam unam longi aut paulò longiores, dum clausi sunt angusti & utrinque mucronati, ex diluto fusco albicantes. Horum flosculorum quilibet calycis loco fungentibus sustinetur squamulis duabus tribusque, exiguis, obscurè mucronatis, lineam dimidiam ferè longis, quandoque albicantibus, aliquando etiam fuscis aut spadiceis. Ipsi autem flosculi sex constant petalis in orbem positis inæqualibus, tria etenim majora, totidémque paulò minora alternatim posita sunt, minora majoribus paulò & breviora & angustiora sunt, eorum tamen differentia exigua admodum est. Vasculum feminale triquetrum, acuminatum, atrofusum, unà cum mucrone tenui vix lineam unam longum, in tria loculamenta divisum, in quorum singulo semen parvum, oblongum, teretiusculum, utrinque mucronatum. In nemorosis *Montis Utliaci* nostri, Mensibus Majo & Junio frequens.



8. *Funcoides montanum, nemorosum, flore niveo*, Nob. *Gramen birsutum, angustifolium, minus, paniculis albis*, C. B. Pin. 7. Theatr. 106. *Gramini Luzulæ affine, flore albo*, J. B. II. 492. *Funcus angustifolius, villosus, floribus albis, paniculatis*, Inst. 247. Tab. VII. Fig. 7. *flosculum representat expansum*.

Radix fibris fuscis aut nigricantibus densè capillata, quandoque de se spargit repentes viticulos fuscos, geniculatos, tunicis in filamenta tenuissima fissilibus, nigricantibus vestitos, hinc aliquot surgunt tum Culmi, tum foliorum fasciculi. Folia prioris foliis vel paria vel paulò angustiora, haud rarò pedalem etiam longitudinem assequentia. Panicula in summo culmo, ut quoad structuram prioris Paniculæ similis, ita & magnitudine cum ea convenit circiter, at nivea est prorsùs, flosculisque constat majoribus, hinc etiam densiorem faciem obtinet. Flosculi lineas duas longi sunt, quandoque & paulò longiores, dum clausi sunt angusti & utrinque mucronati; Eorum calyx squamulis duabus tribusque constat valdè parvis vixque observabilibus, niveis. Flosculus ipse sex constat petalis in orbem positis, manifestè inæqualibus, alternatim dispositis, quorum tria majora lineas duas longa, lineam dimidiam medio ventre lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, trium reliquorum & minorum autem quodlibet, lineam unam cum dimidia longum, lineæ trientem latum, in acutum mucronem attenuatum, omniaque hæc petala niveo candore sese commendant, Pistillum embryo est vasculi seminalis in medio flore conspicuus viridescens, apice suo filamentum emittens trifidum, stamina pistillo circumposita sex, subtilissima, nivea, apicibus lineam unam cum dimidia ferè longis, ochroleucis onusta. Mense Julio in sylvis & montosis *Rhætiæ*, speciatim opacis & sylvis *Vie malæ* copiosè provenit, tunc temporis floret, vasculum seminale maturum non vidi.

10. *Funcoides angustifolium, glabrum, paniculâ sparsâ*, Nob. *Gramen Funcoides, junci sparsâ paniculâ*, Parkins. Theatr. 1190.

Radice nititur validâ, obliquè serpente, ramosâ, subfuscâ, fibris validis, copiosis, subfuscis quoque firmatâ, ex qua confertim surrecti nascuntur Culmi plures, palmares, semipedales, quandoque etiam ferè pedales, foliis aliquot vestiti triuncialibus & palmaribus, in altioribus semipedem etiam longitudine superantibus & ferè pedali-

bus,



bus, quæ atroviridia sunt & lævia, glabra, aversâ parte lineis dilutè viridantibus aut albicantibus in planta recenti, per longitudinem distincta, lineam dimidiam communiter lata, aut paulò latiora, supernâ parte canaliculi adinstar excavata, sensim in acutum mucronem attenuata. Eorum vagina glabra, striata, ad margines membranacea & ex albicante subdiaphana, ad internam foliorum basin in membranulam lineæ circiter trientem longam terminata, culmum amplectens. Panicula summo Culmo insidet juncea, inde à divaricatione culmi in ramulos biuncialis, triuncialis & palmaris, hæc autem modò sequenti ordinata est. E' sinu folii cujusdam triuncialis, palmaris & quandoque semipede longioris, vaginâ semunciali aut paulò longiore præditi, Culmus prodit bifurcatus seu in duos ramos divisus, quorum alter tenuior, maximâ sui parte plerunque nudus, præsertim si reliquo vel longior est, vel eundem longitudine circiter adæquat, secùs si sit, vix dimidiâ sui parte nudus est; Alter autem ramulus crassior priore, in aliquot, & plures quàm prior ramulos subalternos dividitur, cujus singulæ divisuræ adjacet folium priori simile, brevius, tenuius & angustius, quandoque etiam valdè breve, quivis item ramulus ab origine vestitur vaginulâ membranaceâ, albicante, quæ in imo ramulo semuncialis circiter, aut paulò brevior est, in reliquis ordine brevior redditur, omnes hæ vaginulæ in acutum mucronem terminantur. Ramuli omnes, aliquantâ & plerunque maximâ sui parte nudi, in alios & breves valdè ramulos subdividuntur secundarios, quorum singulorum origini adjacet foliolum valdè angustum, vaginæforme, singulos quoque vestit vaginula brevis, eosdem ab origine statim sua amplectens. Summis postmodum ramulis insident capitula, lineam unam cum dimidia vix longa, quorum quodvis sustentatur duabus tribusque squamulis brevissimis, membranaceis, vix observabilibus, calycis vice fungentibus; Ipse autem flosculus sex constat petalis in orbem positis, inæqualibus, alternatim sitis, quorum tria lineam unam longa, aut paulò saltem breviora, lineæ autem trientem vix lata, in obtusum mucronem terminantur, reliqua tria prioribus paulò communiter longiora sunt, sed & paulò angustiora, in acutum mucronem attenuata; Petala autem angustiora, margine & apice plerunque spadicea aut atrofusca sunt, per dorsum autem dilutè viridia. Petala latiora præterquàm quòd dicto modo etiam sint colorata, adhuc margine membranaceo ex albicante subdiaphano cinguntur, in planta sicca autem petala floris omnia pallidiuscula sunt. In medio horum petalorum



talorum vasculum seminale ex triquetro rotundatum , castanei coloris , lineam unam cum dimidia ferè longum, & floris petala longitudine aliquantum superans , in tria loculamenta divisum , seminibusque nigricantibus, minutis, copiosis refertum. Locis humidis & aquosis, & circa fontes hinc inde circa *Tigurum* Junio & Julio Mensibus. Huc vocare nullus dubito, *Juncum repentem*, ἀκρόκαρπον, *minorem, botroidem, Barrel. Icon. 114. I.* conferri prætereà etiam cum eodem hoc nostro meretur, *Gramen junceum, milii paniculâ, Barrel. Icon. 747. II.*

## 2. Foliis crassiusculis & penè junceis, canaliculi in modum excavatis, stylo nudo.

1. *Gramen junceum, foliis* ❧ *spicâ junci*, C. B. Pin. 5. Theatr. 78. *Juncus parvus, cum pericarpiis rotundis*, J. B. II. 522. Inst. 247. *Gramen junceum III. Tabern. Icon. 224.*

Radix fibris fatis validis, crassiusculis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis firmata, ex qua confertim nascuntur, tum Culmus unus alterque, tum etiam foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascentia biuncialia, triuncialia & quandoque palmaria circiter, se mutuò vaginis suis ampliusculis, quarum exteriores striatæ sunt & fuscæ, ad unciale circiter spatium amplexantia, crassiuscula & veluti carnosâ, lineam dimidiam aut unam etiam lata, infernè convexa, supernè autem canaliculi in modum excavata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra & communiter nitida, medulla secundum longitudinem foliorum fibrosâ, subfuscâ farctâ. E' sinu similium aliquot foliorum surrectus prodit Calamus, pedalis & altior, teretiusculus, subtiliter striatus, medullâ fungosâ albâ ita farctus, ut parva adhuc in medio relinquatur cavitas, geniculo quodam unico, ipsi radici propè adjacente distinctus, dehinc usque ad originem paniculæ nudus & enodis. Panicula in summitate juncea, oblonga, angusta, cujus sequens est structura. E' vaginæ striatæ, glabræ, uncialis aut aliquantò brevioris etiam, in foliolum tenuissimum, quandoque uncia brevius, aliquando etiam sesquiunciale ferè terminatæ sinu, prodit culmus in duos ramos divisus, quorum unus communiter altero longior, statim à basi sua munitur & vestitur vaginâ striatâ ferè membranaceâ,



branaceâ, in acutum mucronem membranaceum subdiaphanum terminatâ, semunciali, communiter tamen paulò longiore, quandoque etiam unciali, alter autem, qui brevior communiter, à basi sua ad spatium aliquod nudus est, nullâque vaginâ vestitus. Ramus prior, seu longior biuncialis, quandoque etiam semipedalis circiter, in summo sui in aliquot ramulos breves, rigidiusculos & surrectos divisus, brevior autem sesquiuncialis, biuncialis, quandoque & palmaris, semunciali circiter, unciali, aut etiam sesquiunciali à basi sua spatio in aliquot ramulos pariter rigidiusculos & surrectos dividitur, quivis horum autem ramulorum, in utroque ramo principali prodit ex ala vaginæ ampliusculæ, striatæ, pallidæ, in acutum mucronem terminatæ, semuncialis circiter, & sic ordine quoad longitudinem sensim decrefcentis, quò ramuli aut altiore situm obtinent, aut dictorum ramulorum secundarii saltem furculi sunt, ita ut vaginulæ ramulorum extimorum basi adsitæ lineam unam cum dimidia, aut duas solummodò lineas longi sint. Quilibet item ramulus ad basin amplexicauli vestitur vaginulâ aliâ membranaceâ, vaginâ exteriori aliquanto breviori. Extimis tandem ramulis insident capitula lineas duas communiter longa, aut etiam paulò saltem breviora, fusca aut castanei coloris, è flore vasculoque seminali composita. Flos quilibet residet in sinu duarum communiter glumarum, membranacearum, lineam unam longarum, aut paulò longiorum è ventre lineam unam ferè lato in acutum mucronem terminatarum, compositus è sex petalis in orbem positis, lineas duas ferè longis, in acutum mucronem terminatis, quorum tria tribus reliquis alterno ordine positis paulò latiora sunt, cæterum petala hæc omnia nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusca sunt. In horum petalorum medio vasculum est seminale lineas duas longum, aut paulò saltem brevius, ventricosum, ex rotunditate triquetrum, in tria loculamenta divisum, seminibusque plurimis, minutis, fuscis refertum, colore castaneo, splendente nunc dilutiore nunc obscuriore tinctum. In uliginosis & paludosis collectum *D. de Jussieu* communicavit.

### 3. Foliis quasi junceis, vel junceis, quandòque tenuissimis.

1. *Juncoides alpinum*, flosculis junci glomeratis, atrofuscis, Nob. *Juncus alpinus*, capitulo glomerato, è nigro splendente, Fratr. It. Alp. I.



Tab. VII. Fig. 9. pag. 36. Tab. V. Fig. 2. Edit. Londin. Tab. VII. Fig. 9. *tres spicae flosculos repræsentat, omissis reliquis, ut evitetur confusio.*

*J. Lagomani*

Radice nititur oblongâ, obliquè per terræ superficiem repente, fuscâ, fibris crassiusculis fuscis aut subfuscis firmatâ, tunicisque brevibus, striatis, acuminatis, fuscis vestitâ, è cujus parte superiore surgunt invicem juxta positi tum calami, tum folia. Folium quodvis, sicut & calami, singulum & separatim è radice oritur semipedale, raro unciis septem longius, junceum, subtiliter striatum, lineam dimidiam crassitie communiter adæquans, in acutum tandem tenuemque mucronem attenuatum, à basi ad sesquiunciam circiter, quandoque & duas ferè uncias tunicis aliquot & vaginis vestitum, quarum infimæ & extimæ fuscæ, striatæ, latiusculæ & ampliusculæ, in obtusum mucronem terminatæ lineam unam aut unam cum dimidia longæ, reliquæ longiores pedetentim evadunt, suprema tamen amplexicaulis reliquarum longissima est sesquiuncialis circiter aut biuncialis ferè, hæque vaginæ quoad colorem infimis duabus tribusque dilutiores sunt, atque in foliolum tenuissimum, filamento simile, lineam unam circiter aut ferè duas longum, ex earundem apice obtuso, & quandoque veluti truncato prodiens terminantur. Simili prorsus modo etiam ad basin vestiuntur Calami, qui, à radice usque ad summitatem spicæ, palmares sunt aut quinqueunciales, unâ cum folio autem eandem superante, altitudine foliis pares. Hi quandoque circa mediam sui altitudinem, quandoque ne unciam unam quidem à summitate quodam veluti geniculo distinguuntur, à quo oritur folium prioribus simile, biunciale aut triunciale circiter, prolongatum è sinu suo calamum ad lineas tres quatuorve, quandoque & semunciam ferè vaginâ suâ amplectens. Prolongati hinc ad unciam ferè unam aut sesquiunciam, calami, paulisper plerunque incurvati summitati, insidet capitulum spicatum, quatuor communiter lineas longum, ex aliquot flosculis congestis & in capitulum collectis compositum, cui subjacet vagina bilinearis circiter, aut paulò longior, ampliuscula, ad basin communiter atro-fusca, cæterum viridescens, mucrone suo obtuso in foliolum tenuissimum, veluti quoddam filamentum semuncile circiter aut paulò brevius terminata; Brevissimis dehinc pedicellis, aliquot insident flores, unâ cum squamis calycis vice fungentibus lineas duas cum dimidia communiter, tres aut etiam ferè quatuor longi, quorum quilibet sustentatur aliquot squamis, aliquando tamen duabus saltem, atrofuscis splendentibus,



tibus, quarum inferiores lineam unam cum dimidia circiter longæ in acutum mucronem terminantur, supremæ autem duæ, quæ quandoque, & præcipuè in flosculorum supremo, solæ adsunt, lineam unam longitudine vix assequuntur, & in obtusum mucronem terminantur. Flos tandem ipse in harum sinu residens, lineas duas communiter longus est, constatque petalis sex in orbem positis, in acutum mucronem terminatis, lineæ unius trientem circiter medio ventre latis, atrofuscis, splendentibus; Maturam ex integro plantam non vidi, quare de reliquis partibus floris aliquid dicere supersedeo, Curiosam & raram valdè Plantam hætenùs nullibi observavi, nisi in summo monte *Ochsenstock*, territorii Angelimontani, Mense Julio. Quantum autem differat *Juncoides* hocce nostrum à *Junco Lithospermi semine*, facile ex collatis invicem patebit descriptionibus, adduxit *Frater loc. cit.* hocce synonymum, dubio haud exiguè suspensus, ob Juncum dictum nondum tunc temporis visum.

2. *Juncoides alpinum, trifidum*, Nob. *Juncus acumine reflexo, trifidus*, C. B. Prodr. 22. Theatr. 185. *Juncus acumine reflexo, minor, vel trifidus*, C. B. Pin. 12. *Juncus trifidus*, J. B. II. 521.

Radices oblongas, lignosas, validas, fuscas, tunicis latis, striatis, fuscis, quandoque etiam pallidioribus vestitas, fibris fuscis vel etiam nigricantibus firmatas in petrarum rimas demittit, iisque mediantibus firmiter sese affigit, ita ut evulsu difficilis admodum sit. Hinc numerosi confertim surriguntur styli tenues, juncei, semipedales, vel etiam aliquanto altiores, qui inde à radice ad spatium vix unciale, frequentius autem brevius, tunicis vestiuntur vaginæformibus aliquot, quarum infimarum una alterave brevis, lineam unam aut duas ferè adæquans, reliquæ longiores, omnes autem fuscae sunt aut ex fusco spadiceæ, versùs oras autem & apicem pallidiores & membranaceæ, earum suprema, cæteras longitudine superans, in apicem abit membranaceum, bifidum, veluti duas alas, è quarum sinu prodit foliolum tenue valde, filamentum æmulans, quandoque semunciale, frequentius tamen lineam unam aut duas solummodò longum. Styli postmodum pleraque sui parte nudi sunt, tandemque in tres alios veluti stylos dividuntur, haud rarò recurvos varioque flexu intortos, qui tamen aliud reverà nihil sunt quàm foliola tenuissima, infernâ parte convexa, supernâ sulco seu canaliculo tenui, mediam longitudinem percurrente excavata, inferius horum foliorum, è cujus sinu



nulli oriuntur flosculi, vaginâ donatur amplexicauli lineas duas, tres, quatuorve longa, ultra folii basin utrinque in membranulam tenuem, ex pallido fusco subdiaphanam, in acutum mucronem terminatam, lineam unam aut unam cum dimidia longam excurrente; Secundi folii vagina brevior vix lineam unam cum dimidia, quandoque ne lineam quidem unam longa, in apicem similiter bifidum membranaceum terminatur, è cujus sinu plerunque flosculus prodit unicus brevissimo pedicello suffultus, insimulque prolongatus ad lineare quandoque, quandoque ad semunciale ferè spatium stylus, qui dehinc emittit folium tertium reliquis duobus inferioribus tenuius & brevius, frequenter etenim unciale est aut paulò longius, imò biunciale, quandoque ne semunciam quidem longitudine adæquat, aliquando etiam ex toto deest, hoc vaginulâ donatur brevissimâ fuscâ aut spadiceâ, è cujus sinu unus alterque prodit flosculus, brevissimo quilibet pediculo nixus. Flosculos itaque quilibet stylus producit tres, quod frequentius & veluti ordinarium, aut duos, solummodò, tuncque aut flosculus ex secundi folii ala prodire fuit deest, aut in tertii folii ala unicus adest. Fieri quandoque solet ut unicus saltem adsit flosculus tantum, in folii tertii ala locatus. Quilibet autem horum flosculorum lineas duas communiter longus est, duabusque communiter calycis loco gaudet glumis, quarum una lineam unam circiter longa, in obtusum rotundatumque mucronem terminatur, altera lineas duas ferè longa, in acutum tenuemque mucronem abiens, utraque atrofusca. Flosculus ipse sex constat petalis in orbem positis, lineam unam cum dimidia communiter longis, ex basi lineam unam ferè lata sensim in acutum tenuemque mucronem attenuatis, atrofuscis, splendentibus, margine membranaceo, communiter paulisper albicante cinctis, dorsoque nonnunquam viridante donatis. E' media cujusvis petali basi stamen prodit unicum brevissimum, apice tenui, lineam unam longo, ochroleuco onustum. Vasculum feminale ex triquetrotur rotundatum, è ventre lato in tenuem acutumque mucronem derepente contractum, lineas ferè duas longum, in tria loculamenta divisum, & seminibus minutis, fuscis refertum, versùs basin dilutè, versùs mucronem autem prædictum obscuriùs fuscum, spadiceumve. In *Montibus* altioribus tam *Helveticis* quàm *Rhæticis*, è petrarum fissuris communiter prodiens, satis frequens est, Julio & Augusto.



4. Classsem quod concernit Methodi quartam pag. 64. seu *Juncoïdum* flore plerunque hexapetalo, regulari, foliis capillaribus, junceis, semine minutissimo, eam, ut supervacaneam, nullâque notâ essentiali à præcedente diversam, abolemus, speciesque sub ea contentas ordine præcedentis classis speciebus subnectimus.

3. *Gramen nemorosum*, calyculis paleaceis, erectum, C. B. Pin. 7. Theatr. 100. *Holostium Matthioli junceum*, J. B. II. 510. *Juncus palustris*, humilior, erectus, Inst. 546. *Gramen bufonium*, erectum, angustifolium, minus, Barrel. Icon. 263. *Gramen bufonium*, erectum, angustifolium, majus, Barrel. Icon. 264. Ab hoc nostro autem nullatenus separandum puto *Gramen Holosteum*, alpinum, minimum, C. B. Pin. 7. Prodr. 64. Theatr. 101.

Variâ tum altitudine tum specie ludit hoc Gramen ; Invenitur etenim species quædam valdè pusilla, imò minima, quæ circa *Lacum Felinum* frequens. Hæc duas tresque uncias altitudine non superat. Radiculis gaudet tenuissimis, fibrosis & capillaribus, brevibus, subrufis aut subfuscis, ex qua aliquot tum calami tum foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascentia tenuissima, capillaria, uncialia, frequenter etiam unciâ unâ breviora, tria quatuorve, exteriorum duorum vaginulæ ampliusculæ sunt, subfuscae aut ex fusco subrufæ, striatæ, valdè breves, interiora autem se mutuò vaginis suis ad semunciale circiter spatium arctè amplectuntur. Culmi ipsi prætenues, inferiùs vestiuntur tribus quatuorve foliis similibus, vaginis suis ad semunciale circiter spatium eosdem amplexantibus, uno vel duobus etiam geniculis, antequam in flores erumpant, distincti, quorum inferius, itemque unicum si sit, in ipsis vaginalum dictarum involucro latitat, superius autem si adsit, semunciam aut unciam ferè unam à radice distat, unde folium oritur prioribus simile, vaginâ suâ vix semunciali culmum amplexens. Postmodum Culmi in paucos dispescuntur ramulos, prætenues, flosculos sustinentes paucos, unum scilicet alterumque. Hi autem ramuli sequenti ordine nascuntur ; E' vagina bilineari aut trilineari folii uncialis aut sesquiuncialis, angustissimi, prodit Culmus bifurcatus, cujus ramulus unus prope originem vaginulâ vestitur  
duas



duas circiter lineas longâ, membranacea, albicante aut viridescente, in extremitate sua sustinens unum alterumque flosculum, qui uncialis quandoque aut paulò brevior, quandoque etiam ferè sesquiuncialis, alter autem ramulus aut brevissimus est, unumque sustinens flosculum, aut etiam semuncialis, aut uncialis circiter, in alios ramusculos vix divisus, versus summum autem sui, duobus tribusque locis parùm ab invicem distans flosculos producens, quorum basi adjacet vaginula parva, frequenter in foliolum tenuissimum, semunciale, aut paulò etiam longius abiens, frequenter etiam haud longè, lineam scilicet unam aut duas, à basi sua, ubi folio vestitur unciali circiter, flosculum profert in ramulorum ala veluti sessilem. Flosculi autem sex constant petalis in orbem positis, pleraque sui parte membranaceis & albicantibus, per dorsum medium autem apicemque viridantibus, plerumque inæqualibus, alternatim positis, quorum minora lineam unam cum dimidia communiter, aut duas ferè longa sunt, majora lineas duas communiter longitudine superant, aut etiam, quod in flosculis inter ramulos sessiles fieri frequenter consuevit, lineas tres ferè longa sunt, apice scilicet suo in quoddam veluti foliolum tenuissimum lineam unam aut duas longum terminata, quod in supremis flosculis tenuissimam brevissimamque aristam mentitur. In horum petalorum medio vasculum seminale triquetrum, aut ex triquetro rotundatum, ferè membranaceum, ex fusco aliquatenus subrufum, lineam unam cum dimidia communiter longum, semine minutissimo refertum.

*Species altera, procerior nempe, semipedalem spithamalemque altitudinem assequitur. Radice gaudens fibris tenuissimis, subfuscis, ex fusco rufescentibus, quandoque & albicantibus capillatâ. Hujus culmi usque ad paniculam principalem, duobus communiter geniculis distinguuntur, foliisque ab iisdem oriundis singulis, triuncialibus aut palmaribus, lineam dimidiam communiter latis, sensim in acutum mucronem attenuatis vestiti, infimum eorum geniculum vix observabile, ipsi radici quàm proximè adjacet, ab ipsis hisce geniculis & vaginæ foliorum semuncialis, aut paulò longioris sinu, frequenter ramuli prodeunt flosculos producentes, vel etiam foliorum indicia, ex singulo tamen singuli. Postmodum autem culmus è vagina folii biuncialis aut triuncialis, bifurcatus etiam prodit, ramulosque efficit duos principales, duas tresque uncias, imò & palmum longos, alter eorum vaginâ ab initio vestitur tres quatuorve lineas longâ,*  
mem-



membranaceâ ferè & albicante, vel dilutè viridante, alter autem parvo ab origine sua vixque lineâ unâ majori spatio, folio vestitur angustissimo, quandoque ne unciali quidem, aliquando & sesquiunciali, è cujus sinu ramulus pariter unus alterque prodit, quorum alter, si duo sunt, ab initio sui etiam vaginâ membranaceâ vestitur; Postmodùm autem Rami principales in ramos dividuntur secundarios, quandoque unciales & sesquiunciales, quorum basi adjacet vagina brevis in foliolum tenue valdè ac breve terminata, qui ramuli frequenter in alios rursùs eadem lege subdividuntur, quandoque tamen etiam rami principales in nullos subdividuntur ramos, aut breves etiam, sed inæqualibus spatiis erumpentes flosculos exhibent, prioribus similes, aut etiam paulò majores, quam etiam conditionem agnoscunt vascula seminalia. Singulis autem flosculorum aut ramulorum originibus adjacet vagina brevis, membranacea, in extremitate ramulorum in nullum foliolum terminata. His etiam adde, flosculum quemlibet contineri in sinu duarum communiter glumarum membranacearum, valdè tenuium & ex albicante subdiaphanarum, quæ etiam circumstantia de priori intelligenda. In umbrosis & udidis frequens, Junio Mense, imò & per æstatem reliquam.

4. *Gramen nemorosum, calyculis paleaceis, repens, C.B. Pin. 7. Theatr. 99. Juncus palustris, humilior, repens, Int. 247. Gramen bufonium, supinum, mollius, seu umbellatum, Barrel. Icon. 93.*

Fibris & hoc Gramen prætenuibus, fuscis radicarur. Culmi simul oriuntur aliquot spithamales & pedales, duobus communiter, usque ad paniculam, geniculis quibusdam distincti, à quorum singulo, ut & à culmi basi, oritur folium triunciale, palmare, frequenter etiam semipedale, angustissimum, lineam videlicet dimidiam latitudine vix adæquans sensim in acutum mucronem attenuatum, vaginâ suâ unciali aut ferè sesquiunciali culmum amplectens. Summus dein culmus in Paniculam expanditur valdè laxam & ramosam, triuncialibus imò & semipedalibus ramis constantem; circa quam etiam adhuc sequentia observanda. E' Folii in humilioribus triuncialis, in procerioribus semipedalis, vaginâ ampliusculâ semunciali aut ferè unciali præditi ala prodit culmus in duos ramos divisus, quorum unus statim à basi vestitur vaginâ membranaceâ ferè, amplexicauli, folii vaginæ circiter æquè longâ vestitus, alter autem ad bilineare circiter, aut trilineare spatium nudus est, qui aliquot ramos alterno



situ & brevissimo intervallo discretos emittit alios , pleraque sui parte nudos , prodeuntes singulos , è sinu folii vaginâ brevi ampliuscula instructi , uncialis , biuncialis , triuncialis imò & palmaris , angustissimi , quilibet item horum ramorum statim à basi vaginâ vestitur ferè membranaceâ in acutum mucronem attenuatâ , folii vaginam longitudine circiter adæquante. Hi autem rami ipsi in alios rursus dividuntur ramulos secundarios , eadem lege , quâ ipsa panicula , sed folia ramificationibus singulis adjacentia sensim minora sunt & breviora , communiter etiam inter ipsas ramorum divaricationes sessilis observatur flosculus unus aut alter , qui flosculi prioris speciei floribus & magnitudine & structurâ pares sunt. Diu multumque dubius hæsi , utrum & hoc à priori distinguerem , proceritas tamen , & facies paulò differens , ob frequentes in panicula ramos tam primarios , quam subalternos , ut hoc facerem me commovit. In *Gallo Provincia* udis collegi.

*Tab. VII. Fig. 10. 5. Juncoides calyculis paleaceis, glomeratis, folio varians, Nob. Tab. VII. Fig. 10. hujus Graminis ramulum representat.*

Fibris & hoc capillaribus , albicantibus radicator , unde tum culmi , tum foliorum fasciculi confertim nascentes. Folia in fasciculis nascentia tenuissima & veluti capillaria , biuncialia quandoque etiam ferè triuncialia , se mutuò vaginis suis ad semunciale , aut unciale ferè spatium amplexantia , inter quæ frequenter surriguntur styli prætenues quandoque , quandoque etiam crassiusculi & firmi sesquiunciales circiter aut paulò breviores , è summitate veluti truncata & tunicis aliquot brevibus valdè , striatis , subcinereis , aut nigricantibus instructa , emittentes fasciculum quendam foliorum tenuissimorum , capillaceorum , partim semuncialium , partim etiam plus minùs uncialium. Culmi semipedales circiter , unico , radicem inter & paniculæ originem , geniculo quodam communiter distincti , à quo folium oritur , tenuissimum pariter & junceum , sesquiunciale aut biunciale , cujus vagina duas tresque lineas longa , ad internam foliorum basin in membranulam ex albicante subdiaphanam , lineam unam circiter longam terminatur , ex cujus vaginæ sinu quandoque prodeunt pauca foliola tenuissima & capillaria , illis similia , quæ in dictis modò fasciculis conspicienda se offerunt. Panicula in summo valdè laxa & rara , è paucis admodum ramulis composita , constat nempe è ramis duobus principalibus , qui prodeunt eadem lege ut priorum , è  
sinu



finu folioli tenuissimi vix semuncialis , aut etiam paulò longioris. Hi autem ramuli in unum alterumque ramulum secundarium , qui plerunque perbrevis est , subdividuntur. Flosculi autem per intervalla nascentes, brevissimisque pedicellis insidentes, nascuntur simul aliquot veluti conglomerati , inter quos communiter prodire solet fasciculus foliorum tenuissimorum & veluti capillarium , cirroforum & crispatorum , quandoque ne semuncialium quidem, aliquando tamen & uncialium circiter , quorum tria , quatuor , aut quinque quandoque in uno flosculo saltem numerantur. Flosculi autem ipsi lineam unam cum dimidia communiter longi , viridantes aut subfusi, vel etiam spadicei sunt, sex petalis constantes æqualibus, lineam unam cum dimidia longis, vix lineæ trientem latis, in acutum mucronem terminatis ; Flosculorum ipsorum glomeres aliquot sustentur squamulis membranaceis ex albicante subdiaphanis , calycis communis vice fungentibus : Ipsi autem flosculi per se plerunque nudi sunt. *D. de Jussieu* communicavit circa Monspelim nî fallor collectum.

## 5. Foliis junceis, seu tubularibus, nodulis & quibusdam veluti articulis distinctis.

1. *Gramen junceum, folio articulato, aquaticum*, C. B. Pin. 5. Prodr. 12. Theatr. 76. *Juncus foliaceus, capsulis triangulis*, J. B. II. 521. *Juncus foliis articulosis, floribus umbellatis*, Inst. 247. *Gramen aquaticum*, Tabern. Icon. 214. *Gramen aquaticum alterum*, Lobel. Icon. 12.

Radix oblonga, veluti grumosa, fusca aut etiam nigricans, fibris copiosis fuscis, quandoque etiam albescentibus firmata, ex qua plures surgunt Culmi , nunc surrecti , nunc etiam versùs terram reclines, palmares, semipedales, imò & pedales, teretes vel etiam compressiusculi, duriusculi, medullâ fibrosâ albicante farcti, tribus quatuorve communiter radicem inter atque paniculam , geniculis quibusdam distincti , in planta recenti obscurè virides, lævigati & nitentes , in sicca subtiliter striati, & in angustius multò spatium contracti. A singulis Culmi geniculis folium oritur, in humilioribus sesquiunciale & biunciale , in procerioribus triunciale & quandoque etiam palmare, junceum, tubulare, in planta recenti obscurè virens, subtilissi-



mè striatum, nullum ferè articulorum indicium præbens, lineam dimidiam lineamque unam crassitie adæquans, sensim in acutum mucronem attenuatum. In planta autem sicca folia hæc in angustius contrahuntur spatium, ita ut vix lineam dimidiam crassitie adæquent, aut superent, insuperque nodulis quibusdam seu geniculis per totam longitudinem valdè frequentibus, quandoque ne lineam quidem unam, quandoque tamen, præcipuè in procerioribus lineas duas aut paulò plus ab invicem distantibus distinguuntur & veluti nodosa redduntur. Sunt autem hæcce genicula nihil aliud quàm quædam diaphragmata, foliorum cavitatem, medullâ fungosâ, laxissimâ, albâ non admodum farctam, per dicta intervalla, transversim in quædam veluti loculamenta & concamerationes distinguunt, quæ cortici foliorum externo firmiter adhærent, & eandem ferè cum dicto cortice substantiam obtinent. Foliorum vaginæ culmum amplectentes, subtilissimè quoque striatæ sunt, unciales aut etiam ferè sesquiunciales, ad internam foliorum basin in membranulam bifurcam, ex albicante aut dilutè fusco subdiaphanam, lineam unam quandoque longam terminatæ. Summo culmo è geniculo quodam etiam oriunda infidet Panicula, nunc magis nunc minùs sparsa, sesquiuncialis, biuncialis, quandoque etiam duas uncias cum dimidia ferè longitudine adæquans. Ejus structura similis est præcedentium Juncoidum ferè omnium, è sinu etenim folii nunc brevissimi semunciamque longitudine vix superantis, quandoque & biuncialis, aut etiam longioris, Culmus prodit bifurcatus, seu in duos ramos divisus, quorum ille, qui statim ab initio sui vaginâ membranaceâ, semunciali circiter vestitur, reliquo plerunque longior, & pleraque sui parte nudus est, versus summum dein in duos tresque ramulos dispescitur, nunc longiores, nunc breviores, insuperque in ramificationis ala sessilem habet aliquot flosculorum glomerem. Alter autem lineam unam circiter, aut unam cum dimidia ab origine sua in ramulos duos eadem lege, quâ rami principales, dividitur, è sinu folii brevis valdè, vel etiam vaginæformis prodeuntes, quorumvis etiam ramulorum subalternorum origini vaginula adjacet, lineam unam aut unam cum dimidia longa, in acutum mucronem terminata, ramulusque quilibet aliâ vestitur vaginulâ amplexicauli, externam longitudine circiter adæquante. Ramulorum extremitati, & hinc inde in intermedia ramulorum parte, glomeres sunt aliquot flosculorum, squamulis aliquot membranaceis, albicantibus, aut dilutè fuscis, vix lineam longis, mucronatis, calycis vice fungentibus suffulti,

in



in singulis tamen locis glomeres singuli , spadicei aut ex viridante & spadiceo varii. Flosculi singuli unâ cum vasculo feminali ab initio lineam unam circiter longi sunt, postquàm autem magis adoleverit unâ cum vasculo feminali , duas lineas longitudine adæquant. Flosculorum autem petala numero sex sunt in orbem posita, lineam unam longa , vix lineæ trientem medio ventre lata, in acutum mucronem terminata, in quorum medio vasculum feminale triquetrum, utrinque mucronatum, in tria loculamenta, seminibus minutissimis referta divisum, *Locis humidis & aquosis apud nos frequentissimum*, Junii Mensis initio floret.

2. *Gramen junceum, folio articulato, cum utriculis*, C. B. Prodr. 12. *Gramen junceum, folio articulato aquaticum, cum panicula & utriculis*, C. B. Theatr. 77. *Juncus foliaceus, capsulis triangulis, cum utriculis*, J. B. II. 521. *Juncus foliis articulosis, floribus umbellatis, cum utriculis*, Inst. 247.

Hoc præcedentis solummodò varietas est , nullâ alia re ab eodem distincta, quàm foliaceis seu vaginosis quibusdam fasciculis, in summitate culmorum nascentibus. Culmi tales communiter succrescunt unâ cum culmis paniculas proferentibus & ex eadem communiter radice, quandoque tamen etiam soli oriuntur, sequentem autem hi utriculi sortiuntur structuram. Summis nempe culmis infidet spica quædam foliacea, uncialis & sesquiuncialis, quandoque & uncia minor, densa, quandoque ex viridi, albicante & spadiceo, nonnunquam & rufo & purpureo diluto pulchrè variegata, composita ex aliquot alternatim & densè invicem è summo culmo oriundis fasciculis vaginarum ampliuscularum, striatarum, semuncialium, aut uncialium circiter, lineas duas tresque medio ventre latarum, & apice suo in foliola tenuia valdè, quandoque tenuissima & veluti crispata, nunc longiora & uncialia circiter, nunc breviora vix semuncialia, aut semunciâ breviora, eodem modo quo folia in culmis, articulata, terminatarum, quæ tamen articulationes in foliolis brevioribus in quæ vaginæ dictæ terminantur, non observabiles sunt, prout & idem fieri consuevit in planta recenti.

3. *Funcoides alpinum, folio articulato*, Nob. *Gramen junceum, foliis habitioribus & crassioribus, alpinum*, Fratri.



A' primo, seu *articulato* vulgari *aquatico*, differt radice merè fibrosâ, capillatâ, albicante, foliis crassioribus, nam in sicca planta lineam dimidiam latitudine communiter excedunt, quandoque & lineam unam assequuntur, hæc uncias duas cum dimidia, aut tres longa, articuli lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas ab invicem distant; Culmi item solummodò palmares, frequenter etiam humiliores, differt item Panicula minore semunciali aut paulò longiore, cujus ramuli simplices vixque ramosi, aut prorsùs non ramosi, Flosculi autem duo aut tres etiam, unum in ramulis glomerem efficiunt, lineam unam longi aut paulò longiores, qui duabus tribusque sustinentur squamis membranaceis, ex albicatne subdiaphanis, lineam unam cum dimidia communiter longis, in acutum tenuemque mucronem, veluti breve filamentum terminatis. Cætera paria. In udis *Alpium Helveticarum & Rheticarum*.

4. *Gramen junceum, folio articulato, sylvaticum*, C. B. Pin. 5. Theatr. 75. *Juncus nemorosus, folio articulofo*, Inst. 247. *Gramen junceum sylvaticum*, Tabern. Icon. 223.

Radice oblongâ, validâ, lignosâ, extùs fuscâ, interius albicante, fibris fuscis aut subfuscis firmatâ, per palustris terræ superficiem repat, ex qua oriuntur tum styli, tum etiam folia. Folia singulatim nascentia diversam assequuntur altitudinem, pro natalis loci varietate, si etenim provenit hæc planta inter Arundines ac Gramina lacustria reliqua, prout id fieri assolet ad *Lacum Tigurinum*, speciatim in promontorio ejusdem, Urbi nostræ vicino, quod vulgò *das Horn* appellatur, tunc sesquipedalem, bipedalem, aut etiam majorem altitudinem attingunt, lineasque circiter duas crassâ aut etiam crassiora versùs basin evadunt, sensim dehinc in acutum mucronem attenuata, articulis in foliis semunciam aut octo etiam lineas quandoque ab invicem distantibus. Si autem locis crescit liberis, & tunc eadem folia & tenuiora sunt & multò breviora, omnia tamen intus medullâ valdè rarâ & fungosâ farcta sunt. Eadem Calamorum seu Culmorum ratio, qui loco priore pedes duos, vel etiam duos cum dimidio altitudine adæquant, posteriore autem, seu ad *Lacum Felinum* pedes duos, aut sesquipedem etiam solummodò. Cæterùm hi calami tribus quatuorve communiter geniculis quibusdam, Radicem inter & paniculam, distincti sunt, à quorum singulis oritur Folium semipedale, spithamale, aut etiam ferè pedale, excepto infimo, quod



quod aut mera vagina est, aut palmare circiter, lineam unam aut unam ferè cum dimidia quandoque crassitie adæquans, sensim in acutum mucronem attenuatum, priùs descriptis foliis cæterùm simile. Foliorum vaginæ calamos amplectentes, uncias duas cum dimidia, tres, imò & quatuor ferè longæ, ad internam foliorum basin in membranulam bifidam ex albicante vel dilutè fusco subdiaphanam, lineam unam communiter longam terminatæ. Summo Culmo insidet Panicula frequentiùs ramosa, quàm in prima specie, frequentioribusque constans flosculorum glomeribus, uncias duas, tres, frequenter palmum, quandoque etiam semipedem longa; Hujus etiam is ordo est, ut è sinu folii à geniculo quodam oriundi, uncialis circiter aut etiam brevioris, vaginâ semunciali plus minùs instructi, prodeat culmus in duos ramos divisus, quorum unus vaginâ membraceâ, amplexicauli, semunciali circiter, statim ab ejus basi oriundâ vestitur, & alterum longitudine superat, totamque paniculæ altitudinem efficit, duobus longitudinis suæ circiter trientibus nudus, postea in ramulos aliquot communiter divisus, quorum quilibet in duos, tres, quandoque & quatuor ramulos communiter subdividitur, quorum singulorum origini adjacet vaginula seu squama brevis, membranacea, albicans aut subfusca, quivis item à basi statim vestitur vaginulâ, glumæ extùs adjacenti æquè longâ, amplexicauli. Ramus alter lineam unam cum dimidia aut duas etiam, quandoque & sesquiunciam circiter à basi sua in ramos dividi incipit eâdem ut prioris lege. Glomeres autem è flosculis aliquot constantes, aut summis insident ramis, aut quorundam ramorum intermediæ parti affiguntur, nullis scilicet aut brevissimo pedicello insidentes, aut communiter etiam in ala ramificationum cernuntur locati. Flosculi autem ipsi parvi sunt, vix lineam unam longitudine adæquantes, frequenter etiam paulò breviores, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusci aut spadicei, vel ex subfusco & viridante varii, sex constantes petalis in orbem positis, in quorum medio vasculum seminale triquetrum, in acutum mucronem terminatum, lineam unam vix longum, Mense Julio & Junio, locis supradictis frequens.



### III. JUNCOIDI AFFINIS.

Hujus notæ sunt , Flos junci communiter hexapetalos , nudus (quem pro calyce habere per me licet) pistillum stamina aliquot circumstant apicibus onusta, quod deinde abit in tres quatuorve filiquas, tumidiusculas & inflatas , unciapsulares , in capitulum congestas , in quarum singula semen unum alterumve subrotundum.

1. *Juncoidi affinis, palustris*. Nob. *Gramen junceum, aquaticum, semine racemoso*. Lœfel. Flor. Pruss. 114.

Radice nititur crassiusculâ, validâ, repente, albicante & geniculatâ, quam vestiunt tunicæ membranaceæ, striatæ, in fibras tenuissimas scissiles, à geniculis singulis oriundæ, albicantes aut subcinereæ, è geniculis dictis etiam prodeunt fibræ validæ, longæ, albæ, ad radicis firmamentum circumjacenti solo uliginoso infixæ. Hinc surgunt calami, palmares & semipedales, quandoque & altiores, teretes, duri, medullâ albâ farcti, latè virides, dum planta recens est, ad radicem tunicis aliquot fibrosis , cineritiis ad unciale aut biunciale quandoque spatium vestiu, inde à radice usque originem Paniculæ tribus communiter divisuris veluti geniculis distincti , à quorum singulo oritur folium unciale, biunciale, & triunciale, (aliquando etiam unum ex inferioribus ferè semipedale est) junceum, crassiusculum, in planta recenti secundum longitudinem sulcatum, seu canaliculo leviter insculpto excavatum, medullâ albicante laxâ farctum, in planta sicca in angustius spatium contractum , levi saltem relicto sulci prædicti indicio : Vagina horum foliorum uncialis & sesquiuncialis, ampliuscula, pleramque partem in recenti planta membranacea & dilutè virescens, aut albicans, cæterum latè quoque viridis, in sicca autem albicans aut ex diluto fusco virescens , ad internam foliorum basin in membranulam obtusè mucronatam, lineam unam, unam cum dimidia communiter, imò & duas lineas ferè longam terminata. Foliorum superiorum vagina calami propè geniculum saltem amplectitur, & mox ab eo recedit, è vaginæ tertii communiter calami geniculi sinu, dehinc ex vaginarum aliarum sed breviorum, ad genicula alia calami oriundarum alis singulis , singuli prodeunt pediculi vel ramuli simplices, sustinentes flosculum nudum, hexapetalon , cujus petala angusta, in acutum mucronem attenuata, lineam unam aut unam



unam cùm dimidia ferè longa, dilutè virentia, aut ex viridi lutescentia, post sequuntur stamina aliquot subtilissima, albicantia, sustinentia apices tenues, lineam unam circiter longos, veluti polline subtilissimo, cineritio conspersos. Pistillum autem in medio locatum è tribus quatuorve constat partibus, quæ totidem evadunt siliquæ ex subrotundo mucronatæ, ferè membranacæ, tumidiusculæ & inflatæ, lineas duas cum dimidia à basi ad apicem longæ, duas ferè lineas latæ, quadantenùs compressiusculæ, viridantes, communiter tamen nunc obscuriùs nunc dilutius spadiceæ, in capitulum collectæ, unicapsulares, bivalves tamen, in quorum singularum sinu semina, nunc unicum, nunc duo, ex oblongo subrotunda. Mense Majo circa *Lacum Felinum* floret, Junii autem initio descriptas siliquas producit. His adde, Folia in fasciculis à calamis separatis nasci, juncea etiam, in planta recenti quadantenùs compressiuscula, semipedalia & spithamalia, se mutuò ad sesquiunciale aut biunciale spatium, vaginis suis amplexantia. Icon quam exhibet *Flora Prussica*, laudabilis est & bona fatis.

## JUNCUS.

Florum itémque vasculorum seminalium eadem structura, quæ in *Funcoide*; Flosculi etenim hexapetali, rosacei, sex scilicet petalis in orbem positis constantes, qui in quibusdam speciebus calyce, duabus pluribusque etiam glumis seu squamis constante suffulciuntur: Vascula seminalia triquetra aut ex triquetro rotundata, trivalvia, septoque per mediam cujusque valvæ longitudinem procedente, in tria loculamenta divisa, seminibusque plurimis plerunque, ac minutissimis repleta, à *Funcoide* autem specialiter differt, scirpis teretibus, prorsùs enodibus, seu geniculis radicem inter atque paniculam sitis nullis distinctis, hinc etiam foliis, stylos ipsos seu scirpos vestientibus destitutis, propè radicem autem plerunque vaginis foliorum vicem gerentibus, quandoque etiam foliis junceis amictis, quæ folia nîl aliud sunt quàm scirpi seu styli non floriferi, medullâ, prout ipsi scirpi nunc laxiore nunc densiore repleti. Florum item juba, seu panicula vel è scirporum summitate, vel è scirporum quadam fissura, aliquanto infra eorundem mucronem prodit.



1. Paniculâ prodeunte ex ipsa scirporum summitate è-  
que sinu vaginarum, quarum duæ extimæ præcipuè  
conspicuæ, in folia plerunque juncea, nunc  
longiora nunc breviora terminatæ.

1. *Juncus acutus, maritimus, capitulis Sorgi*, C. B. Theatr. 173. Inst.  
246. Parkins. Theatr. 1193. *Juncus acutus, capitulis Sorgi*: ὄξυχόιν &  
*Dioscoridis*, C. B. Pin. 11. *Juncus pungens, seu juncus acutus, capitulis*  
*Sorgi*, J. B. II. 520. *Juncus maritimus, Sorgi paniculâ, utriculatâ*. Bar-  
rel. Icon. 203. II. Nota, quod, nescio quo errore, in *Methodo* pag. 66. po-  
suerim nomen ad Icon. Barrel. 203. num. I. pertinens.

Hujus radicem, terræ quàm firmissimè adhærentem, evulsúque  
difficillimam, ob festinantes itineris socios colligere non potui. Ex ea  
autem surgunt tum scirpi, tum etiam foliorum, seu scirporum nudo-  
rum non floriferorum fasciculi. Folia in unoquoque fasciculo nas-  
cuntur tria communiter quatuórve, sesquipedalia, bipedalia, quando-  
& altiora, se mutuò vaginis suis subruvis, aut ex fusco rufescenti-  
bus, ad triunciale aut etiam palmare spatium amplexantia, extùs &  
ad basin tunicis tribus quatuórve, amplis latisque, striatis, splendenti-  
bus, ex fusco aut spadiceo subruvis, in obtusum plerunque mucro-  
nem terminatis, quarum infima & extima uncialis circiter, reliquæ  
ordine biunciales, triunciales & ferè palmares sunt, vestita, dura & ri-  
gida, teretia, aut etiam compressiuscula, subtilissimè striata & nitida,  
medullâ per longitudinem fibrosâ, albicante aut subfuscâ densissimè  
farctâ, in acutissimum, rigidum pungentemque mucronem terminata,  
lineam unam circiter crassitie adæquantia. Scirpi sesquipedales, bi-  
pedales, & quandoque duobus cum dimidio pedibus longiores, duri,  
firmi & ferè lignei, nitidi, subtilissimè striati, per maturitatem sub-  
fusci, aut ferè castanei coloris, medullâ per longitudinem etiam fibro-  
sâ & ferè ligneâ, densissimâ farcti, enodes; Eorum proceriores duas  
cum dimidia lineas, aut tres etiam crassitie prope basin adæquant,  
humiliores unam cum dimidia aut duas. Singulos autem hos scir-  
pos ad basin vestiunt duo triaque folia, spithamalia, pedalia & ses-  
quipedalia, priùs descriptis cæterùm similia, attamen paulò crassiora,  
vaginis suis latis, amplis, striatis & nitidis, ex spadicedo vel fusco  
communiter quadantenùs rufescentibus, calamos ad palmare circi-  
ter



ter spatium amplexantia. E' scirporum summitate prodit Panicula conglomerata, densa, parùm sparsa, inde ab origine sesquiuncialis, biuncialis aut triuncialis è quodam veluti nodulo vel geniculo oriunda, è pluribus ramis rigidis, duris, plerunque compressiusculis composita. In hac autem conspicuæ præ cæteris sunt vaginæ duæ amplæ, striatæ, è quarum sinu Panicula prodit, quarum inferior & extrema sesquiuncialis circiter, aut etiam biuncialis, in folium stylumque rigidum, acutissimum & pungentem, uncialem aut sesquiuncialem plus minùs terminata, altera autem è prioris veluti sinu evoluta, plus minùs uncialis, in stylum brevissimum, quandoque tamen ferè semuncialem, pariter pungentem & acutissimum terminata, rami singuli interiores è vaginarum similium sed in nullos aut tenues valdè stylos pungentes terminatarum sinu oriuntur, quilibet item ramus à basi statim vestitur tunicâ, aut etiam vaginâ, quæ tamen plerunque amplexicaulis non est, semunciali circiter aut paulò longiore, imò unciali quandoque, in tenuem valdè & acutum, ac veluti membranaceum mucronem terminata. Rami autem singuli principales in alios subdividuntur ramos secundarios breves, quorum singulorum origini adjacet vagina membranacea, in acutum mucronem terminata, lineas tres quatuorve, quandoque & semunciam longa, quorum etiam singuli ad originem suam vestiuntur vaginulâ amplexicauli lineam unam circiter longâ. Horum autem ramulorum extremitatibus singulis, unus, duo tresque communiter insident flores in capitulum congesti, duabus tribusque squamis, calycis vice fungentibus, membranaceis, mucronatis, lineam unam circiter longis suffulti, unâ cum capsula feminali, lineas duas cum dimidia communiter longi, lineam unam cum dimidia plerunque crassi; Flosculi ipsi sex constant petalis in orbem positis, circiter æqualibus, tria namque & situ suo reliquorum trium respectu interiora, alterno ordine sita, exterioribus paulò latiora sunt, & in obtusiolem paulò mucronem terminata, cæterùm singula lineam unam longitudine aut adæquant, aut paululùm excedunt, obscurè fusca aut spadicea sunt, ac splendentia & nitida, versùs basin suam paulò dilutiùs plerunque colorata, vasculum feminale in horum petalorum medio positum, lineas duas cum dimidia communiter longum, ex triquetro rotundatum, utrinque mucronatum, ex castaneo spadiceoque vel fusco colore, nunc obscuriore nunc dilutiore pulchrè nitens, per angulos suos ab apice versùs basin in tres valvas dehiscens, in tria loculamenta divisum, seminibusque minutis fuscis, utrinque mucronatis refer-



tum. In maritimis *Gallo-Provinciae*, speciatim circa *Martegue*, itemque in oris maritimis *Linguedociae* copiosè crescentem hunc juncum, circa Autumnale tempus, collegi.

2. *Juncus acutus, maritimus, Anglicus*, Parkins. Theatr. 1193.

Supradictæ etiam rationes evulsionem Radicis, firmissimè terræ inhærentis, impedierunt, ex hac autem tum Calami surriguntur, tum foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascentia styli sunt non flori-feri, teretes aut etiam compressiusculi, subtilissimè striati, & veluti lævigati nitidique, lineam unam crassitie aut adæquantes, aut paulu-lum superantes, duri, rigidi, medullâ per longitudinem fibrosâ, albi-cante, aut dilutè fuscâ, densissimâ farcti, in acutissimum, rigidum pun-gentemque pariter mucronem terminati, inde à vaginis pedales & sesquipedales, vaginis suis striatis, nitidis ex fusco vel etiam frequen-ter ex levi purpura rubentibus, ad triunciale aut palmare communi-ter spatium se mutuò amplexantes. Calamos seu scirpos floriferos ad palmare aut quinqueunciale circiter spatium, vaginis similibus vestiunt folia tria quatuorve, prioribus similia, pedalia, sesquipeda-lia, imò etiam quandoque longiora. Calami ipsi, unâ cum panicula pedes duos, vel duos cum dimidio longi, teretes, duri & veluti ligno-si, medullâ albicante & quandoque niveâ, secundum longitudinem fibrosâ densâque farcti, subtilissimè striati, enodes, lineam unam, u-nam cum dimidia, aut lineas etiam duas, postquam è vaginis folio-rum supradictorum emerferunt, crassitie adæquantes. Paniculam in summitate sustinent longam, haud adeò sparsam, palmarem commu-niter, quandoque etiam semipede longiorem. E' sinu duarum vagi-narum, quarum una plus minùs uncialis, in stylum rigidum, acutissi-mè mucronatum & pungentem, triunciale, palmarem, quinque unciale & quandoque plus quàm semipedalem terminatur, altera autem semunciam plus minus longa, in stylum valdè tenuem, pun-gentem, semunciale aut unciale definit, prodeunt rami duo prin-cipales, quorum unus, isque longior ab initio statim sui, vagina membranacea, semunciali aut unciali circiter munitus, pleraque sui parte nudus, triuncialis, palmaris, semipedalis, imò & semipede quan-doque longior est; Alter autem brevissimo ab origine sua spatio in ramulos subdividi incipit, quorum quilibet prodit è vagina quadam ferè membranacea, semunciali circiter aut paulò quandoque longio-ro, quandoque in tenuem valdè brevemque stylum terminata, quæ  
circum-



circumstantia in extimis & inferioribus vaginis præsertim observabilis est. Quilibet autem ramulus in alios rursus subdividitur ramulos tenues, secundarios, quorum quilibet etiam prodit è vagina quadam, quæ ramorum suorum principalium vaginâ multò brevior est. Omnes autem ramuli è ramis duobus principalibus oriundi, ad basin suam aliâ adhuc vestiuntur vaginâ amplexicauli, in acutum mucronem terminatâ, longitudine vaginam exteriorem, è cujus sinu rami prodeunt, circiter adæquante. In summis tandem ramulis, ut & in earum parte intermedia, itémque in ramificationum alis dispositi cernuntur flosculorum glomeruli, è duobus tribusque ut plurimum flosculis compositi, qui sustinentur duabus plerunque, aliquando & tribus glumis seu squamis, lineam unam longis, aut paulò longioribus, è basi lata in acutum mucronem attenuatis, membranaceis. Flosculi ipsi lineam unam cum dimidia communiter longi, quandoque etiam lineam unam longitudine aut adæquant, aut paulisper saltem superant, sex constantes petalis in orbem positis, quorum tria situ exteriora paulò angustiora sunt imò, & pauxillum saltem longiora, & in acutiorem communiter mucronem terminata, quàm tria reliqua quoad situm interiora, hæcque petala alterno ordine disponuntur. In florum medio vasculum seminale triquetrum, petalis floris longitudine circiter par, minimo brevissimoque, eoque acuto mucrone præditum, in tria loculamenta divisum, feminibusque fuscis aut nigricantibus, minutis repletum. Iisdem locis quibus prior provenit, circa Autumnum collegi planè maturum.

2. Panicula prodeunte ex quadam veluti scirporum  
fissura, aliquanto infra mucronem  
spatio posita.

Hujus classis *Funcorum* Panicula è ramulis componitur è quadam stylorum fissura prodeuntibus, & in quodam veluti geniculo, seu Diaphragmate, per eorundem transversum posito, reliquâ medullâ densiori & duriori, quasi radicatis.

1. *Funcus levis*, paniculâ sparsâ, major, C. B. Pin. 12. Theatr. 182.  
*Funcus Matthioli*, J. B. II. 520.



Ex Radice crassa, veluti lignosa, valida, fusca aut subnigrâ, intus albâ, oblique per terram repente, fibrisque copiosis, validis, parùm ramosis, fuscis aut nigricantibus firmata, densè dispositæ prodeunt gemmæ quædam tunicis brevibus, mucronatis, spadiceis aut purpurascentibus, striatis, ampliusculis amictæ, quarum singulæ stylum rectâ in altum surrectum emittunt, bipedalem, tripedalem, quandoque etiam altiore, lævem, subtilissimè striatum, lentum & valdè tenacem, molliusculum facilèque sese comprimere patientem, lineam unam aut unam cum dimidia, ubi è vaginis erumpere nudus solet, dumque non compressus est, crassum. Hi ad basin, usque ad triunciale, palmare, aut etiam semipedale spatium tunicis vestiuntur striatis, in obtusum valdè mucronem plerunque terminatis, vaginæformibus, nunc dilutiùs, nunc obscuriùs spadiceis, spadiceo-fuscis, aut ex spadiceo purpurascentibus, quarum suprema reliquarum omnium longissima est, reliquæ biunciales aut sesquiunciales solummodò, illæ autem, quæ ad basin sunt, breves valdè sunt. Palmum autem, semipedémve infra acutum valdè, sed ob styli flexilitatem non pungentem mucronem styli, à quodam articulo, èque sinu cujusdam fissuræ prodit Panicula densa, sesquiuncialis aut biuncialis, quandoque solummodò semuncialis, subrotunda quasi, constans è ramulis numerosis, in alios ramulos subdivisis, partim tenuioribus, partim crassioribus, quorum singuli ab origine statim suâ vestiuntur vaginulâ amplexicauli, membranaceâ, albicante, lineam unam, aut unam cum dimidia plus minùs longâ, in acutum mucronem communiter attenuatâ, ad singulas item ramulorum horum divaricationes & divisuras, posita cernitur vaginula modò descriptis similis, cæterùm versùs extimas brevior & exilior, è cujus sinu ramuli, statim ab origine sua vaginulâ aliâ membranaceâ, amplexicauli vestiti prodeunt. Flosculi autem singuli singulis locis communiter, vel in ramulorum nempe extremitatibus, vel in ala divaricationis ramulorum, vel etiam ramulorum parte intermedia ponuntur, qui quandoque, imò frequenter castanei nunc obscurioris nunc dilutioris coloris sunt, quandoque etiam viridantes, parvi sunt, lineam unam scilicet longi, quorum quilibet residet in sinu duarum glumarum seu squamularum albicantium, aut dilutè fuscarum, lineæ unius trientem plus minùs longarum, calycis vix fungentium, sex præterea quivis flosculus constat petalis in orbem positis, lineam unam longis, sensim in acutum mucronem attenuatis, in quorum medio vasculum feminale triquetrum, apice veluti truncatum, floris petalis pau-



paulisper saltem brevius , castanei vel etiam è spadiceo nigricantis coloris , in tria loculamenta divisum , seminibus plurimis minutis , utrinque mucronatis refertum. Locis provenit aquosis & umbrosis , mense Junio floret , Julioque maturescit , nostratibus ob lentorem & tenacitatem suam, operibus vimineis, ut ligandis vitibus aliisque plantis , vulgò adhibetur. Styli autem hi omnes , quorum quidam non floriferi sunt, medullâ farciuntur niveâ, vel etiam subfuscâ, molli, fungosâ & laxiusculâ , & ob hoc ellychniis formandis minùs aptâ.

2. A' Juncus præcedente quoad Paniculam nîl prorsùs differt Juncus in *Method. num. 4.* Scilicet *Juncus aquaticus, medullâ ferè destitutus, paniculâ sparsâ, Nob.* Scirpi autem tripedales imò & quatuor ferè pedes altitudine assequuntur , subtiliter striati sunt & molles , facileque compressibiles, ob medullam fungosam, spongiosam, albicantem, valdè raram & laxam, quæ eos laxissimè replet. Hi, dum compressi sunt, lineas duas cum dumidia, aut tres etiam latitudine adæquant ; Panicula spithamali aut etiam ferè pedali spatio infra styliorum acutum, sed molliusculum & non pungentem mucronem prodat. Ad ripas *Lacus Felini* ex ipsis aquis surgit ; valdè etiam lentus est ac tenax , proindèque ad opera viminea aptus.

3. *Juncus levis, paniculâ conglomeratâ, Nob. Juncus levis alter, C.B. Pin. 12. Theatr. 182. Junci genus medullâ prorsùs niveâ, J.B. II. 524.* His etiam adhuc jungo *Juncum paniculâ non sparsâ, C.B. Pin. 12. Theatr. 183.*

Radice validâ, crassâ, lignosâ, foris atrofuscâ vel nigricante, intùs albicante , fibris validis fuscis, aut nigricantibus , parùm aut prorsùs non ramosis firmatâ, reliquorum juncorum more , obliquè per terram repit , unde styli surgunt ordine plures , quorum quidam frequenter nudi sunt nullamque producentes paniculam , alii autem floriferi sunt ac seminiferi, pedales, sesquipedales aut etiam aliquanto altiores, lineam unam plus minùs, ubi è vaginis eisdem ad basin vestientibus erumpunt, crassi, dum recentes sunt, lævigati & nitidi, lætè virides , duriusculi & rigidi , dum sicci sunt subtilissimè striati, medullâ niveâ, fungosâ, densâ, facile à cortice suo separabili , & ellychniis formandis aptissimâ farcti , in acutum sensim eumque rigidiusculum mucronem attenuati. Hi à basi ad uncias duas cum di-

midia



midia aut tres etiam , vestiuntur tunicis amplexicaulibus & vaginæformibus , striatis , atrofusciis , quandoque & ex atrofusco aliquantisper rubentibus , versus obtusum , in quem desinunt , mucronem , communiter dilutiore colore tinctis : speciatim autem hanc circumstantiam agnoscit vaginarum harum suprema , quæ reliquas , ordine versus radicem breviores , longitudine antecellit , illudque peculiare habet , quòd communiter ex apice suo valdè obtuso & levissimè quandoque sinuato , emittat filamentum tenuissimum , lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longum , veluti quoddam folii cujusdam rudimentum . Uncias autem duas , tres , imò & palmum infra acutum stylorum mucronem ex eorundem fissura quadam prodit panicula conglomerata , è flosculis densè conglomeratis composita , versus omne latus semunciam amplitudine excedens , unciam unam autem vix adæquans : Hæc quoad ramos eorumque divisiones , & vaginarum eorundem origini appositorum vestitum , easdem quas primi panicula , agnoscit circumstantias , nisi quòd ramuli secundarii sint valdè breves , quapropter flosculi in ramorum extremitate densè valdè conglomerati cernuntur . Flosculi lineam unam longi sunt una cum vasculo seminali , sex constant petalis in orbem positis , valdè angustis , sensim in acutum mucronem attenuatis , albicantibus , aut ex albicante dilutè fuscis , quæ sustentur calyce duabus glumis exiguis membranaceis constante . In petalorum autem medio vasculum est seminale triquetrum , apice veluti truncatum , fuscum aut etiam dilutè fuscum , in tria loculamenta divisum , seminibusque minutis , ex fusco diluto lutescentibus , plurimis refertum . In paludosis & uliginosis , speciatim circa *Lacum Felinum* copiosè crescit , Julio & Augusto maturescit .

4. *Juncus nemorosus , mollis , paniculâ sparsâ , Nob.*

Radicem , reliquorum juncorum more habet per terram obliquè , superficietenùs tamen , repentem . fuscam , veluti grumosam , fibris fuscis aut subfuscis firmatam , ex qua calami aliquot bipedales , tripedales , quandoque etiam altiores , tenues . Lineam scilicet unam ea parte , qua è vaginis eos ad basin vestientibus erumpunt , crassi , frequenter etiam tenuiores , molles valdè & cortice valdè tenui donati , & insuper medulla valdè laxa teneraque vix ac ne vix farcti , hinc etiam debiles & versus terram plerunque inflexi ; Hi à basi sua usque ad palmare aut ferè quinqueunciale spatium vestiuntur vaginis seu



seu tunicis aliquot amplexicaulibus, quarum inferiores duæ tresque, lineas duas, etiam ad semunciam longæ sunt, striatæ & mucronatæ, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscæ, aut spadiceæ, reliquæ ordine longiores, in obtusum mucronem terminatæ, & dilutiùs, præsertim versùs mucronem coloratæ, harum suprema reliquisque longior, imò & huic proxima, ex obtuso suo mucrone emittit filamentum tenuissimum, albicans, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam longum. Semipedem aut octo decémve uncias infra acutum, non tamen pungentem mucronem, è quadam stylosum fissura, prodit panicula sparsa, nunc major, longioribusque, uncialibus, sesquiuncialibus imò & ferè biuncialibus constans ramulis, nunc autem exigua, è semuncialibus circiter, aut etiam minoribus ramulis composita, qui rami prout ad eorum basin, sic & ad eorundem divaricationes in ramulos secundarios, vaginulis muniuntur, reliquorum juncorum more, sed angustis valdè, albicantibus, aut ex albicante dilutè fuscis. Ramulorum autem extremitatibus singulis, sic & in ramulorum parte intermedia, singuli conspiciuntur flosculi, lineam unam longi, sex constantes petalis in orbem positis, valdè angustis, vix scilicet lineæ quadrantem superantibus, in acutum mucronem attenuatis, albicantibus, aut dilutè viridantibus, vel, si exactiùs considerentur, albicantibus & lineâ viridante per medium dorsum distinctis. Horum flosculorum quilibet sustentatur duabus communiter glumis albicantibus, membranaceis, exiguis, calycis vice fungentibus. In petalorum autem medio vasculum residet feminale, triquetrum in obtusum & veluti truncatum mucronem terminatum, lineam unam longum, nunc dilutiùs nunc paulò obscuriùs fuscum, in tria loculamenta divisum, seminibusque minutis, ex fusco lutescentibus, plurimis referuntur. In nemoribus circa Tigurum speciatim autem in umbrosis nemorosis, vulgo *das Käferhölzlein* vocatis, mense Julio & Augusto frequentissimus est hic juncus.

5. & 6. Cùm exigua sanè vixque notabilis differentia intercedat inter *Juncum acumine reflexo*, alterum, C. B. Pin. 12. Theatr. 185. intèrque *Juncum acutum*, paniculâ sparsâ, C. B. Pin. 12. Theatr. 176. cujus synonyma sunt, *Juncus paniculâ arundinaceâ*, J. B. II. 250. & *Juncus foliaceus*, J. B. II. 521. quibus adhuc adungere nullus dubito, *Juncum acumine reflexo*, majorem, C. B. Pin. 12. Theatr. 184. utriusque descriptionem sub uno eodemque paragrapho exhibere conveniens esse duxi. Utrique Radix valida, lignosa, foris atrofusca, in-



tus albicans, fibris validis & robustis, nunc obscurius nunc dilutius fuscis firmata, obliquè per terram humidam repens; *Prioris* calami seu scirpi sesquipediales, quandoque etiam pedem saltem longitudine parùm superantes, aliquando etiam bipediales & altiores etiam, striati, duriusculi, seu non facilè compressibiles, cortice crasso & valdè tenaci lentoque, cavitatem parvam, medullâ niveâ, in quædam veluti diaphragmata, ad scirporum axem transversim posita, lineæ unius trientem plus minùs ab invicem remota distinctâ, repletam relincente, donati. *Posteriori* styli seu scirpi sunt bipediales, duos cum dimidio communiter, vel etiam tres pedes longi, duriusculi etiam & striati, medullâ in cellulas quoque per diaphragmata nivea ad axin transversim posita, lineamque plus minùs unam ab invicem distantia, divisâ repleti, eo loci, ubi è vaginis eosdem ad basin vestientibus erumpunt, lineam unam communiter, aut unam cum dimidia crassi, qui in *prior*e lineam dimidiam, lineamque unam etiam crassitie communiter adæquant. Styli utriusque à basi statim sua usque ad triunciale, palmare, aut quinqueunciale etiam spatium, vestiuntur tunicis vaginæformibus, ex atro spadiceo resplendentibus & nitidis, subtilissimè striatis, quarum infimæ duæ aut tres breves sunt & in acutum mucronem terminatæ, reliquæ ordine longiores sunt & in obtusum communiter mucronem terminatæ; Earum summa, cæteris longior, quandoque ex apice suo obtuso emittit filamentum tenuissimum, albidum aut subfuscum, lineam unam plus minùs longum, hæcque etiam vagina superiore sui parte plerunque viridescit. *Prioris* scirpi uncias duas tresque, palmum, imò & quinque etiam uncias infra acutum rigidiusculumque mucronem, *Posterior* semipedem vel etiam pedem ferè infra dictum mucronem, ex quadam fissura promunt paniculam laxam sparsamque, sesquiuncialem, biuncialem aut etiam longiorem, cujus ramuli easdem cum priorum juncorum ramulis, quoad vaginarum eorundem origini adjacentium vestitum, observant circumstantias, excepto quòd vagina infima, quatuor aut quinque lineas ex toto longa, mucronem obtineat tenuissimum filamentum prætenui, duas plus minùs lineas longo similem. Flores autem in utroque, in summis ramulis, vel etiam divisurarum alis, locisque ramulorum intermediis singulis locantur singuli, lineam unam cum triente, vel etiam lineam unam cum dimidia, unà cum vasculo seminali, communiter longi, calyce è duabus glumulis membranaceis, angustis, nunc in acutum nunc obtusiusculum mucronem terminatis, lineam dimidiam circiter longis, suffulti, sex petalis constantes in orbem



orbem positis inæqualibus, alternatim sitis, quorum tria longiora, & quoad situm exteriora, lineam unam cum triente aut lineam unam cum dimidia longa sunt, valdè angusta, è basi scilicet lineæ unius quadrantem circiter lata, in acutum mucronem attenuata, tria reliqua prioribus lineæ triente circiter breviora sunt, cæterùm eodem modo formata, dilutè fusca aut spadicea, vel è dilutè fusco aut spadiceo & viridante mixta. In horum petalorum medio vasculum seminale, communiter atro-spadiceum, lineam unam cum triente, aut lineam unam cum dimidia longum, triquetrum aut è triquetro rotundatum, utrinque mucronatum, apice suo minutum tenuemque valdè, brevissimumque apicem emittens, in tria loculamenta divisum, seminibusque minutissimis, copiosis, ex fusco luteis refertum. In terra humida & lutosa communiter circa *Tigurum* copiosè provenit, ob tenacitatem suam eximiam, operibus vimineis primo nostro junco adhuc aptior, hinc & magis apud nos usitatus. Julio & Augusto perficitur. Quantum interim unus ab alio differat, sufficienter ipsæ monstrant descriptiones, quæ differentiæ num separandis ab invicem speciebus sint suffenæ, Botanophilorum judicio lubens submitto.

7. *Juncus levis, paniculâ sparsâ, minor.* C. B. Pin. 12. Theatr. 183. cui etiam jungo, *Juncellum omnium minimum, chamaeschoenon*, Lobel. Adv. Raij Hist. 1305. Item, *Juncum parvum, calamo supra paniculam longius producto*, Raij Hist. 1305. Tab. VII. Fig. 11. *integrum sistit scirpum, radice solâ exceptâ.* Tab. VII. Fig. 11.

Radice nititur tenui, foris fuscâ, intùs albicante, obliquè per terræ superficiem, prouti in reliquis juncis fieri consuevit, repente, & hinc inde fibris subfuscis, tenuibus & ferè capillaribus firmatâ. Hinc styli surgunt triunciales, palmares, & quinqueunciales, in summitate communiter veluti truncati, & ita constituti ut parva quædam portio, ultra quoddam quasi geniculum protensa, abrupta esse videatur, & ita quidem sese res habet, nam dantur quandòque styli in quibus portio illa, suo adhuc geniculo affixa cernitur, in tenuem filamentòque capillari similem mucronem sensim attenuata, quæ tamen circumstantia in stylis non floriferis, in similem etiam mucronem attenuatis non observabilis est. Styli autem omnes à basi statim sua usque ad unciale, sesquiunciale, quandoque & ferè biunciale spatium, vestiuntur tunicis vaginæformibus, amplexicaulibus, tri-



bus communiter quatuorve, quarum infima lineas duas plus minus longa, fusca aut ex fusco sublivida, striata, in obtusum mucronem terminata, suprema autem, quæ reliquis multò longior, ampliuscula versùs mucronem pariter obtusum suum, & lineam unam ferè lata, verum quandoque, sive gramineum folium mentitur, pariter subtilissimè striata; Styli, postquam ex hac vagina erumpunt, lineæ unius trientem plus minus crassi, circa medium sui, aut communiter aliquantulo supra medietatem suam spatio, unciam scilicet unam, sesquiunciam, aut etiam uncias duas infrà prædictum eorundem mucronem, paniculam promunt exiguam, duas trèsq; lineas longam, è ramulis tenuibus, perbrevis constantem, quibus insident flosculi, lineam unam cum dimidia communiter longi, quorum quilibet sustentatur duabus glumis membranaceis, lineam dimidiam plus minus longis, ex albicante subdiaphanis, obtusè mucronatis calycis vice fungentibus: Ipsi autem flosculi compositi sunt è petalis sex in orbem positis, dilutè fuscis, aut etiam ex diluto fusco aut spadiceo, viridantèque variis, in acutum mucronem attenuatis. Vasculum seminale maturum non vidi. In udis *Alpium Helveticarum*, haud tamen frequenter, provenit.

## JUNCO AFFINIS.

Cùm species huc pertinentes locustas gerant Junci floribus primò intuitu similes, hoc eorum generi nomen imponere haud incongruum duxi. Constant autem hæ Locustæ ex aliquot squamis, seu glumis densè alternatim axi cuidam proprio adnatis, quarum duæ communiter cassæ & steriles, calycis vice funguntur, ex reliquarum autem glumarum, vel singularum, vel omnium sinu & stamina floris prodeunt, & in eodem reconditur semen. Locustæ autem hæ vel *laxius* sitæ sunt & in quandam paniculam dispositæ, vel *densius* locatæ, in quoddam veluti capitulum vel spicam disponuntur, ramulis brevibus densè insidentes. Rami autem singuli prodeunt è sinu cujusdam vaginæ ampliusculæ, vel etiam folliculi in modum ampliatae, nunc in foliolum quoddam, nunc in nullum foliolum terminatæ. Cæterùm folia non juncea sunt & cylindracea seu tertia, sed quodammodo triquetra, aut canaliculi in modum excavata & veluti fulcata, crassiuscula & medullâ junceâ densiori farcta; Cul-  
mus



mūs enodis. Character autem ex figura sequenti speciei adscripta plenius concipi potest.

1. *Junco affinis*, capitulo glomerato, nigricante, Nob. *Junco Lithospermi semine*, Moris. Hort. Bles. Magnol. Bot. Monsp. pag. 145. Raij Hist. 1305. Tab. VII. Fig. 12. integram repræsentat spicam, Fig. Tab. VII. Fig. 12. 13. 14.  
13. *Locustam clausam* & naturaliter constitutam, Fig. 14. autem adumbrat *Locustæ glumas ab invicem semotas*, ut *seminum embryones conspici possint*.

Radice nititur ex multis fibris, partim tenuioribus, partim crassioribus & validioribus, ramosis, nigricantibus vel atrofuscis, in cespitem coacervatis compositam, unde confertim surgunt partim styli, partim foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascentia tria, quatuor aut quinque etiam, vaginis suis atro-spadicis communiter, striatis & nitentibus, uncialibus, sesquiuncialibus & biuncialibus, ampliusculis se mutuò amplectuntur, dehinc ad semipedalem, pedalem, imò & longiorem etiam altitudinem excrescunt, triquetra sunt, lineâ dimidia communiter paulò tenuiora, medullâ candidâ farctâ, in planta recenti intensè & lætè viridia, eorum latus interius seu versùs alia folia spectans, subtiliter striatum & canaliculi in modum excavatum, marginibusque, si deorsum digiti ducantur, asperis donatum, reliqua duo latera in rotundatum aliquantisper angulum concurrunt dorsum foliorum constituentem. Culmi seu styli tennes, enodes, striati teretes, in planta recenti quasi lævigati, lætè virides, medullâ fungosâ, candidâ farcti, spithamales & pedales plus minus, versùs Autumnum sesquipediales & altiores, foliis ad basin aliquot, prioribus similibus, similibusque se mutuò vaginis amplexantibus vestiti, quæ tamen palmaria saltem & semipedalia. Stylorum summitati infidet spica densa, semunciam plus minus longa, lineas tres quandoque, aliquando & semunciam lata, è duobus communiter locustarum glomeribus, seu partibus principalibus alternatim sitis composita, quarum quælibet residet in sinu vaginæ lineas tres quatuorve longæ, lineam unam cum dimidia plus minùs, à medio dorso ad alterutram oram, latæ, in obtusum mucronem terminatæ, atro-spadicæ, marginibus tenuibus, fuscis plerunque cinctæ, quarum inferior lineæ unius cum dimidia plus minùs spatium à superiore oriunda, ex apice suo emittit foliolum rectà ultra spicam protensum, semunciale, unciale aut paulò etiam longius, superior autem è mucrone suo



foliolum etiam emittit lineam unam cum dimidia, aut duas communiter longum, plerunque subfuscum. Horum glomerum quilibet aliquot constat locustis densè congestis, mucronatis, compressiusculis, lineas quatuor communiter longis, aut paulò etiam longioribus, lineam unam medio ventre latis, quarum quælibet calyce sustentatur, duabus glumis constante circiter æqualibus, lineas duas aut duas cum dimidia longis, ad basin, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ unius trientem aut etiam dimidiam lineam latis, dehinc in acutum mucronem attenuatis, atrospadiceis, ex harum glumarum sinu surgit scapus, cui densè alternatim affiguntur glumæ, quatuor plerunque, lineas duas cum dimidia aut tres etiam ferè longæ, à medio dorso ad alterutram oram lineam dimidiam plus minùs latæ, in acutum sensim mucronem attenuatæ, atrospadiceæ, ad margines tamen plerunque ex fusco pauliper rubentes aut fuscæ. In singularum harum glumarum ala residet embryo seminis niveus, ex apice suo emittens filamentum tenue, in tria filamenta cirrosa, ab initio evolutionis nivea, postmodùm fusca, fissum, deciduum, ad embryonis autem basin externam prodeunt stamina floris subtilissima, plerunque duo, quorum quodlibet sustinet apicem valdè tenuem, lutescentem, lineam unam cum dimidia longum. Embryones autem dicti, circa Autumnum semina evadunt matura, Lithospermi seminis adinstar splendentia, nivea, aut ex livido albicantia, duas lineæ unius trientes circiter longa, utrinque mucronata. Mense Junio florens ad *Lacûs Felini* ripam Orientalem copiosè invenitur.

2. *Junco affinis, paniculâ laxâ, seu longioribus pediculis insidente.* Nob. *Gramen junceum, semine acuminato*, J. Lœf. Flor. Pruss. *Juncus montanus, palustris*, Raij Syn. 272. *Juncus acutus, Cambro-Brittannicus*, Parkins. Theatr. 1193.

Radice nititur fibrosâ, fuscâ, ex qua scirpi prodeunt enodes, teretes, surrecti, semipedales, spithamales, forsan & altiores, quos ad basin vestiunt folia aliquot, octo quandoque, versùs terram plerunque reclinia, palmaria & semipedalia, lineam plus minùs dimidiam crassa, in acutum mucronem terminata, ventre, seu parte eâ quæ stylos respiciunt, canaliculi in modum excavata, dorso autem seu aversâ parte gibba, medullâ secundùm longitudinem fibrosâ densè farctâ, vaginis suis ampliusculis, in quasdam veluti alas membranâceas excurrentibus, uncialibus, sesquiuncialibus & biuncialibus circiter,



ter, se mutuò & stylos amplexantia. Stylorum summitati infidet Panicula sparsa, è tribus in meo exemplari ( forsitan & pluribus ) constans ramis, crassiusculis & rigidiusculis, alternatim oriundis, quorum duo inferiores tertium & supremum longitudine superant, hi etenim unciales sunt & sesquiunciales, forsitan etiam longiores. Duorum inferiorum quilibet prodit ex ala vaginæ ampliusculæ, plus minùs semuncialis, in nullum foliolum terminatæ, à medio dorso ad alterutram oram lineam unam circiter latæ, in obtusiusculum mucronem terminatæ, fuscæ, subfuscæ vel etiam ex subfusco rubentis, quivis etiam horum ramulorum statim ab origine vestitur vaginâ aliâ, amplexicauli, ferè membranaceâ, albicante aut pallidè fuscâ, vaginâ externâ paulò brevior, dehinc pleraque sui parte nudus, tandem in breves paucosque ramulos dispescitur, quibus densè adnascuntur Locustæ. Ramus medius, seu tertius ad lineas duas tresque nudus, postmodum etiam simili vaginâ vestitur, è cujus sinu eadem lege unus alterque prodit ramulus brevis, densè sitis locustis onustus. Singulis autem ramulis subalternis adjacent vaginæ similes, sed inferioribus vaginis, è quibus rami prodeunt principales, multò breviores. Locustæ lineas plus minùs duas longæ, teretiusculæ, utrinque mucronatæ, ex castaneo & albicante variæ. Earum calyx duabus constat glumis ampliusculis, lineam unam aut unam cum dimidia longis, marginibus membranaceis, ex albicante subdiaphanis cinctis, quarum altera in tenuem acutumque mucronem, veluti brevem quandam aristam, plerunque terminatur; In harum glumarum sinu glumæ resident aliquot, frequenter sex, quarum extimæ lineas circiter duas longæ sunt, veluti cartilagineæ, per dorsum plerunque albicantes aut dilutiùs fuscæ, post versùs margines tenuissimos albicantes, obscuriùs fuscæ seu castanei coloris, in acutum mucronem terminatæ, interiores paulò breviores sunt & pallidiores, imò & albicantes; In harum glumarum tandem medio floris stamina resident, cum suis apicibus qui juxta *J. Læsel.* purpurei sunt, tandemque sequitur semen, quod, dicto Auctore teste, oblongum, splendens, & in acutiem tendens. Icon quam exhibet *Læselius pag. 115. loc. cit.* bona est. Hanc Plantam communicavit *D. Breynius.*



## CANNA.

Calamūs lignosus, teres, Panicula è spicis seu julis, compositis è squamis glumisque densè & imbricatim positis constans, flosculus monopetalos, multifidus, in singularum squamarum sinu seu ala sessilis, notas hujus generis characteristicas efficiunt.

*I. Canna Capitis bonæ spei, spicis juliformibus, Nob. Juncus è Capite bonæ spei, paniculis fuscis, juliformibus, Petiv. Mus. Tab. VII. Fig. 15. 15. 16. Julum sistit integrum, Fig. 16. flosculum representat in glumarum ala sessilem.*

Calamus hujus plantæ teres, lignosus, cortice lævi, viridi aut luridè viridi præditus, intus medullâ secundum calami longitudinem fibrosâ, ex fusco aliquantum purpurascens, fibris densè dispositis, ad ligneam etiam substantiam tendentibus constante, fæctus, eâ parte quâ paniculam præfert, per sesquipedalia plus minùs intervalla in genicula distinctus, à quorum singulo oritur vagina calami arcuè amplectens, uncialis, sesquiuncialis, forsan & longior, subtilissimè striata, sublivida, aut etiam livida, hinc inde quoque ex livido purpurascens, in acutum mucronem terminata. Ex singulæ vaginæ sinu prodit ramus tenuis, semipedalis, forsan & longior, per inæqualia spatia in genicula distinctus, ab initio statim suo vaginâ membranaceâ, fuscâ, exteriori vaginæ æquè longâ, in acutum mucronem terminatâ vestitus, compressiusculus & veluti complanatus, ab initio statim suo vaginâ membranaceâ, fuscâ, exteriori vaginæ æquè longâ, in acutum mucronem terminata vestitus, compressiusculus & veluti complanatus, ab initio statim suo duos tresque emittens ramulos, pluribus spicis onustos, ex alia vagina simili, sed brevior prodeuntes. Singula Rami principalis genicula superiora vestit vagina amplexicaulis, plus minus semuncialis, è cujus sinu & vagina alia membranacea fusca prodeunt ramuli duo, tres quatuorve; Horum ramulorum quilibet in duo triâve divitur genicula, similibus prædictis, sed minoribus vaginis vestita, è quarum sinu prodeunt ramuli alii, seu pedicelli spicarum tenues. Spicæ singulæ semunciam aut paulò plus longæ sunt, teretes, in rotundatum mucronem terminatæ, lineas duas circiter crassæ, compositæ è squamis seu glumis densè & imbricatim positis atrofuscis, vel ex obscurè fusco rubentibus, lineam unam aut



aut unam cum dimidia longis, lineam dimidiam plus minus propè basin latis, dehinc in acutum mucronem terminatis. In cujuslibet glumæ sinu flosculus residet compressiusculus, lineam unam longitudine paulisper excedens, prope summitatem lineam unam latus, fuscus aut ex fusco rubens, monopetalos, quantum ex sicca planta conjicere possum, in quinque segmenta æqualia ad basin usque fissus, qui sustinetur duobus petalis aliis ad utrumque latus flosculi expansis, valdè angustis, in acutum mucronem terminatis, longitudine ipsi flosculo paribus. His adde, quòd internodia calami eâ parte, quâ ramulos è geniculis oriundos spectant, sinu profundo per longitudinem ex sculpto, veluti canaliculo donentur, in quo rami cum spicis ante evolutionem facti tectique delitescunt. *D. Petiver* Londino misit.

## S C I R P U S.

Hujus generis calami seu culmi enodes, teretes, quandoque etiam compressi, medullâ fungosâ nunc rariore nunc laxiore, juncorum more facti, Paniculæ è summis ferè stylis erumpentes, adjacentibus ipsis ramis quibusdam aut foliis aut vaginis, quarum una præcipuè stylum ipsum prolongatum aliquando mentitur, dantur & spicæ nudæ summis scirpis insidentes. Hæ autem hujus generis spicæ componuntur è squamis ut plurimum imbricatim, vel etiam alternatim quandoque positis, è quarum sinu stamina floris prodeunt apicibus onusta, quæ postmodum sequitur semen ut plurimum triquetrum. Hujus generis subalterna genera tria numerantur, videlicet.

1. *Scirpus Paniculatus*, cujus spicæ plures, singulis nunc longioribus, nunc brevioribus pediculis seu ramulis insident, & quandam paniculam nunc magis nunc minùs sparsam repræsentant.

2. *Scirpus Spicatus*, cujus styli in summo sui sustinent spicam unicam, nullo spicæ subjacente vel folio, vel quodam involucro analogo.

3. *Scirpus Capitatus*, cujus styli in summo sui sustinent spicas plures, in quoddam veluti capitulum conglomeratos, atque in sinu foliorum aliquot sessiles.



# I. SCIRPUS PANICULATUS.

*a.* Calamo tereti, junceo, è sinu foliî stylum prolongatum mentientis, emittente pediculos partim breviores, partim longiores, spicas plures squamosas, teretes, mucronatas & imbricatas sustinentes.

*1.* *Scirpus palustris, altissimus*, Inst. 528. *Juncus maximus, seu scirpus major*, C. B. Pin. 12. *Juncus maximus, seu scirpus*, C. B. Theatr. 178. *Juncus maximus, Holoschoenos*, J. B. II. 522. *Juncus palustris, major*, Tabern. Icon. 249. *Juncus aquaticus, maximus*, Lobel. Icon. 85.

Radix huic valida & crassa, per cœnum lacustrem palustrémve longè latèque repens, semunciam imò & quandoque unciam unam ferè crassa, foris crebris quibusdam circulis, ultra superficiem aliquantisper elevatis, veluti quibusdam geniculis distincta, fusca, aut ex fusco rubens, tunicis atris, in filamenta, fibrasque tenuissimas fissis, à dictis circulis oriundis tota tecta, fibrisque plurimis nunc tenuioribus nunc etiam crassioribus & validioribus, nullâ regularitate è radicibus ipsis prodeuntibus, albicantibus, nigricantibus, fuscis & ex fusco rubentibus firmata, duplici constans substantia, exteriori nempe, quæ albicans, aut ex albicante dilutissimè rubens, densè fungosa, & interiore quæ fusca aut subfusca, ferèque ligna est, fibrisque constat fuscis densissimè dispositis, per radicem longitudinem protensis. Ex his per intervalla prodeunt Calami teretes, facilè compressibiles, quasi lævigati, in sicca planta autem rugosi & veluti striati, hexapedâ nunc longiores nunc etiam breviores, propè radicem semunciam unam, quandoque & unciam ferè (frequenter etiam semuncia tenuiores sunt) crassitie adæquantes, ibidemque albicantes, postmodum usque ad aquarum superficiem latè, aut etiam ex luteo virescentes, ultra aquam ipsam autem obscurè virides, qui color in sicca planta perit. Hi ad basin vestiuntur tunicis aliquot, pleraque sui parte quasi membranaceis, hinc inde fluctuantibus, & ob marcorem fuscis, pedalibus, sesquipedalibus, imò & ferè bipedalibus, frequenter in recenti planta & ad basin, ex fusco rubentibus aut purpurascentibus. Hi autem calami sub cortice suo fibroso, tenui recondunt medullam, quibus toti farciuntur, niveam, fungosam, facilè com-



compressibilem, aut veluti elasticam seseque in pristinum statum perdetentim remittentem, facile à cortice separabilem, è pluribus quibusdam tubulis ampliusculis, angulosis, secundum longitudinem calamorum protensis, per intervalla inæqualia densioris consistentiæ quibusdam veluti diaphragmatibus distinctis, atque medullâ tenuissimâ & subtilissimâ, densis araneorum telis simili farctis, composita. Juxta Calamos autem seu scirpos communiter etiam surgunt quidam foliorum fasciculi, quæ folia cubitalia sunt & bicubitalia, angustata, lineam unam cum dimidia aut duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, valdè flexilia, levique aquarum motu huc illuc fluctuantia; ad basin vaginis suis tenuibus, pleræque sui parte membranaceis, diaphanis, ad uncias circiter duas tresque se mutuò amplexantia, dilutè viridia, veluti spongiosa, & prout ipsa medulla, per canaliculos suos cellulis frequentibus distincta. Calamorum tandem attenuatorum summitati insidet Panicula, nunc magis nunc minùs sparsa, pediculis nempe constans uncialibus, sesquiuncialibus & biuncialibus, variæ scilicet in eadem panicula longitudinis, qui pediculi ex una parte quasi plani, & marginibus, si deorsum digiti ducantur, valdè asperis donantur & ex altera parte convexi & gibbi sunt. Prodit autem Panicula è sinu duorum foliorum, è quodam veluti geniculo oriundorum & ex adverso positorum, quorum longius sesquiunciale circiter aut biunciale, stylum prolongatum mentiens, vaginâ circiter semunciali aut paulò longiore instructum, postea junceum & teretiuseculum, brevius autem vaginam repræsentat fuscâ aut ex albicante fuscâ, membranaceam, in acutum sensim mucronem attenuatam, plus minus uncialem. Ex horum foliorum sinu prodit Panicula è tribus separatim nascentibus partibus composita quarum duæ & laterales communiter constant ex ramulis, quandoque uno, duobus tamen tribusque plerunque, è vagina membranacea, amplexicauli, subfuscâ, lineas tres usque ad semunciam ferè longa, in acutum tenuemque mucronem terminata, prodeuntibus, quorum duo, si tres sunt, vaginâ aliâ statim à basi, itidem amplexiculi, in acutum mucronem terminatâ paulò tamen brevior, vestiuntur. Rami isti unciales sesquiunciales & biunciales, pleræque sui parte nudi, extremo sui aut in alios brevesque ramulos subdividuntur, aut duas tresque sustinent spicas, ramulorum autem horum secundariorum origini adjacet vagina subfusca, acuminata, inferioribus multò brevior, iidemque etiam aliâ adhuc vestiuntur vaginulâ amplexicauli simili. Tertia seu media Paniculæ pars statim



ab initio sui in ramos divaricari incipit, quorum origini adjacet etiam vagina, supra descriptis similis, eadem & lege reliquæ fiunt ramorum divaricationes, præterquàm quòd rami ex hac tertia parte oriundi sint reliquorum partium ramis breviores. Spicæ autem ramulorum extremitatibus, nunc singulæ, nunc binæ ternæve insidentes, teretes sunt, ac sensim in acutum mucronem fastigiatae, lineas quatuor aut quinque longæ, compositæ è squamis fuscis aut ex fusco spadiceis, lineâ viridante quandoque per medium dorsum distinctis, cochlearis adinstar excavatis, lineam unam cum dimidia circiter longis, unam medio ventre circiter latis, dehinc mucronatis, in singulorum harum squamarum ala semen latitat filamentis aliquot tenuissimis, veluti cirrosis, ad basin albicantibus, postmodum autem fuscis aut ex fusco rubentibus cinctum, quadantenus triquetrum, ventre planum, dorso autem testudinatum atque gibbum, lineam unam cum dimidia ferè longum, medio ventre lineam unam ferè latum, utrinque veluti mucronatum, mucrone superiore in apicem brevissimum ac tenuem terminatum, durum ac cartilaginosum. Apud nos in aquis stagnantibus, veluti ad *Lacus Tigurini* & *Felini* ripas frequentissimus est hic Scirpus, Junio Mense floret, Julii autem principio formam eam quam nunc indicavimus, induit.

Radix hujus Plantæ cum quadam adstrictione levi dulcis est, brevi tamen transeunte gustus dulcis sensatione, remanente tamen vi adstrictoriâ; Cæterum ejus usus in Medicina nullus est quod noverim hætenus. Ipsi autem Calami seu scirpi hinc inde terrarum à Pueris in fasciculos colligantur, quibus mediantibus in aqua suffulti, sine submersionis metu natandi artificium addiscunt, qui fasciculi nostratibus *Wudli*, ac si Anates diceret, vocantur, apud Gallos autem *Nageoires* dicuntur; lidem etiam Calami frequenter straminis loco pecudibus substernuntur, atque etiam straminis vice pro tegendis pauperum tuguriis adhibentur.

2. *Scirpus palustris humilior*, Nob. *Juncus*, sive *Scirpus medius*, C. B. Pin. 12. Theatr. 181. *Juncus sylvaticus*, Tabern. Icon. 250.

Radice per limum palustrem repit validâ, ut prior, fuscâ aut ex fusco parum rubente, lineas duas trêsq; crassitie adæquante, quibusdam annulis ultra superficiem paulisper elatis, veluti geniculis, ast minùs quàm in priore crebris, id est semunciam plus minus ab  
invi-



invicem distantibus distinctâ, à quibus oriuntur tunicæ atro-fuscæ, in fibras tenuissimas scissæ, radicem vestientes ; Hæc insuper radix firmatur fibris copiosis, tenuibus, albentibus, fuscis & nigricantibus, nullo ordine ex ipsa radice prodeuntibus, & insuper intus ex albicante leviter purpurascit, & gustu leviter dulcis est, tota ferè spongiosa. Ex hac per inæqualia intervalla surriguntur styli seu scirpi bipedales, læves, versùs basin lineas duas, tres quatuorve crassitie adæquantes, dehinc sensim attenuati, à basi usque ad palmare, semipedale, aut spithamale spatium tunicis vaginæformibus, pleraque sui parte ferè membranaceis, folia quædam æmulantibus, in acutum mucronem attenuatis, vestiti, medullâ subfuscâ, fungosâ & facile compressibili, ex copiosissimis tenuissimisque tubulis, per styliorum longitudinem exporrectis, densè facti, Scirporum summitati insidet Panicula nunc magis nunc minùs sparsa, sesquiunciam aut duas etiam uncias plus minùs longa. Ejus pediculi aut rami prodeunt è sinu duorum veluti foliorum inæqualium, ex quodam veluti geniculo seu nodulo, à quo & ipsi rami prodeunt, oriundorum, quorum longius semunciale plus minùs, frequenter etiam unciale circiter, scirpum ultra paniculæ originem prolongatum mentitur, in mucronem rigidiusculum terminatum ; Folium brevius vaginæformæ, lineas tres imò & semunciam longum, in acutum pariter mucronem attenuatum. Ex horum foliorum sinu prodit Panicula è tribus etiam communiter partibus principalibus composita, quæ eâdem lege sese habent ac prioris partes ; Pediculi item ex una parte plani, ex altera convexi sunt, marginibusque, si deorsùm digiti ducantur, asperis donati, ut in priore ; Ramulorum autem summitatibus densè congestæ insident spicæ, duæ tresque quandoque, plerunque tamen plures, communiter obscurè spadiceæ, aut ex fusco obscuro paulisper rubentes, teretiùsculæ, in acutum mucronem fastigiatae, lineas duas cum dimida aut tres longitudine vel adæquantes vel paululùm superantes, compositæ è squamis cochlearis adinstar excavatis, lineam unam cum dimidia plus minùs longis, è ventre lineam unam circiter lato in acutum mucronem terminatis, imbricatim & densè dispositis, in quarum singularum sinu, inque ala aliquot filamentorum tenuissimorum, semen residet veluti triquetrum, lividum, splendens, lineam unam longum, medio ventre lineâ unâ paulò angustius, ex apice suo mucronem tenuem brevissimumque emittens : in paludosis & udis *Gallo-Provincia* circa Autumnum collegi.



*Scirp. foliaceus*

3. *Scirpus omnium minimus*, capitulo breviori, Inst. 528. An? An item *Juncellus inutilis*, seu *Chamaeschœnos*, C.B. Prodr. 22. Pin. 12. Theatr. 183?

Radix fibris tenuissimis, subfuscis, parùm aut prorsùs non ramosis capillata, in parvos cespites coagmentata, ex qua confertim surriguntur styli plures tenuissimi, duplam circiter setæ equinæ crassitiem æquantes, triunciales aut ferè palmares, enodes, foliolo inferius vestiti tenuissimo & veluti capillari semunciali, unciali aut ferè sesquunciali quandoque, cujus vagina vel dilutiùs vel obscuriùs fusca, frequenter etiam purpurascens, quæ quandoque in nullum foliolum abit, sed solummodò in obtusum mucronem terminatur, stylos ad semunciam aut octo etiam lineas amplectitur. E' summis postmodùm stylis atque è sinu folioli tenuis, è quodam veluti nodulo seu geniculo oriundi, quandoque lineas saltem duas, frequenter & plus quàm semunciam longitudine adæquantis, stylum ultra paniculam prolongatum mentientis, adlatus spargitur panicula exigua, è duabus, tribus, quatuorve etiam spicis, nullis pediculis donatis composita; Quæ spicæ lineas duas aut duas cum dimidia, quandoque lineam unam cum dimidia saltem, longæ sunt, lineam unam plus minus latæ, in obtusum mucronem fastigiata, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusca, compositæ è squamulis densè & imbricatim positis, exiguis, vix lineam dimidiam longis, cochlearis adinstar excavatis, in quarum singularum sinu semen exiguum, utrinque mucronatum, & mucrone superiore emittens apicem tenuissimum brevissimumque, cæterùm teretiusculum est, fuscum aut subfuscum, &, si per lentem consideretur striatum, striis à basi ad apicem per longitudinem expositis. In udis *Gallie* collectum communicavit *D. de Jussieu*. His adde, dari etiam inter prædictos stylos alios breviores, biunciales circiter, qui unius saltem vel alteriùs spicæ indicium exiguum, loco paniculae promunt.

b. Calamo compresso, cujus summo insidet Panicula ex aliquot ramulis, è sinu foliorum duorum aut plurium vaginæformium prodeuntibus composita, quibus insident spicæ imbricatæ.



1. *Scirpus Madraspatanus*, spicis conoidibus, fuscis, Nob. *Juncus coniferus*, *Madraspatanus*, minor, capitulis oblongis, S. B. 7. 300. *Gramen Cyperoides Madraspatanum*, *Juncelli Gesneri capitulis sparsis*, Plukn. Tab. 119. Fig. 3. *Cyperus minor Madraspatanus*, *Juncelli Gesneri Capitulis*, Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 238. pl. 30. *Arna Corea*, Malab.

Calamus enodis, compressus valdè, profundè striatus, aut striis veluti sulcatus, cujus summitati insidet Panicula sparsa, è pediculis tenuibus compressis, semuncialibus, uncialibus & sesquiuncialibus composita. Ramuli autem hi seu pediculi prodeunt è sinu duorum foliorum veluti vaginæformium, lineam unam ferè latorum, lineas quinque aut semunciam longorum, in obtusiusculum mucronem terminatorum, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, asperorum, seu minutissimis denticulis sursùm spectantibus, instructorum. Singuli autem pediculi seu ramuli prodeunt è vaginula membranacea, fusca, lineam unam, aut etiam duas longa, amplexicauli; Singuli pediculi breviores spicam in extremitate sustinent unicam, longiores autem duas communiter, quarum una summitati insidet, altera autem tres quatuorve lineas à priori, nulli pediculo insidens, ipsi ramulo affigitur, unica item communiter spica in medio ramulorum, nulli insidens pediculo, sessilis est. Spicæ autem ipsæ teretiusculæ, utrinque mucronatæ, lineas quatuor aut quinque longæ, medio ventre lineam unam cum dimidia aut duas ferè latæ, ex fusco diluto & sublivido variegatæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineas ferè duas longis, lineam unam à medio dorso ad alterutram oram latis, cochlearis instar excavatis, ad margines fuscis, aut ex fusco parùm rubentibus, per dorsum autem sublividis, aut albicantibus, & quodam veluti polline subtilissimo aspersis, nervulus quoque tenuissimus albicans per medium procedit dorsum, qui in tenuissimum brevissimumque mucronem, ultra obtusum squamarum mucronem excurrit. In singularum harum squamarum sinu semen parvum, compressiusculum, subrotundum, subfuscum, in sinu paucorum filamentorum cirroforum, fuscorum, ultra squamarum mucronem paulisper exporrectorum sessile D. Petiver communicavit.



## II. SCIRPUS SPICATUS.

- a. Cujus stylorum summitatem terminat spica oblonga, vel subrotunda, teretiufcula, sensim in mucronem fastigiata, composita è glumis pluribus undiquaque axi adnatis, seu imbricatim positis, inter quos latet semen.

*Scirpus palustris*

1. *Scirpus Equiseti capitulo majori*, Inst. 528. *Funcus capitulis Equiseti, major, scirpis latioribus*, C. B. Pin. 12. *Funcus Equiseti capitulis, scirpis triplo latioribus*, C. B. Theatr. 187. *Funcus capitulis longis, seu elavatus*, J. B. II. 523. *Funcellus Cyperoides, capitulo simplici*, J. Lœf. Flor. Pruss. 130.

Radix longis viminibus constat per limum palustrem repentibus, nigris foras & atrofuscis, intus veluti ligneis, lentis & tenacibus, albis, per intervalla plus minus uncialia veluti geniculatis, unde prodeunt tum scirpi, tum fibræ plurimæ, frequenter & tenuiter ramosæ, nunc dilutiùs, nunc obscuriùs fusæ. Scirpi hinc aut singuli eodem loco, aut aliquot simul prodeuntes, pedales, sesquipedales & bipedales communiter, teretes, ad basin lineam unam cum dimidia aut duas ferè, quandoque & lineam unam saltem crassæ, dehinc sensim attenuati, in planta recenti lætè & plerunque obscurè virides, subtiliter striati, aut etiam ferè lævigati, inde à radice usque ad triunciale, palmare, aut quinqueunciale spatium tunicis plerunque duabus vestiti, quarum inferior & brevior, uncialis sesquiuncialisque plus minus, membranacea, tenuis, atrofusca, aut ex fusco rubens, imò & quandoque ex læta purpura rubens, prout & longior parte inferiore, quæ vaginæformis, scirpos arctè amplectens, tenuis, membranacea, in truncatam eamque obscurè fuscæ aut spadiceæ summitatem, itidem amplexicaulem terminata. Scirpi autem ipsi medullâ farciuntur valdè laxâ, frequentissimis constante membranulis, seu quibusdam veluti diaphragmatibus fuscis, albis, aut ex albido fuscis, per transversum positis, quæ scirporum cavitatem in exiguas quasdam cellulas dividunt, quibus accedunt adhuc paucæ, duæ tresque nempe membranæ, veluti parietes intergermi per longitudinem procedentes. Hæc autem medulla versùs scirporum summitatem

tem



tem ita laxa & mollis evadit , ut veluti cavi toti esse videantur , si digitis tractentur,levi etenim digitorum motu comprimuntur. Scirporum autem summitati insidet Spica , lineas quatuor aut semunciam longa , lineam unam,& pleniore maturitate lineam unam cum dimidia lata , in mucronem fastigiata , ex spadiceo & albicante aut diluto viridante variegata , composita è squamis densè & imbricatis positis. Squamæ ipsæ membranaceæ sunt , lineam unam cum dimidia longæ , è basi lineæ duos trientes circiter lata in acutiusculum mucronem terminatæ, concavæ,ad basin albicantes, postmodum spadiceæ aut obscurè fuscæ, lineâ tenui, albicante aut dilutè viridante per medium dorsum distinctæ , & communiter etiam marginibus tenuissimis, albicantibus, membranaceis cinctæ, ex singularum harum squamarum sinu stamina prodeunt floris subtilissima , apicibus tenuissimis, lutescentibus, lineam unam cum dimidia ferè longis onusta , ipsum autem seminis embryonem , ab initio viridem , valdè tenuem, circumstant filamenta tenuissima, cirrosa, nivea, quatuor communiter , ipse item embryo ex apice suo emittit filamentum in tria filamenta cirrosa, subfusca divisum , tandem embryo evadit semen subsphæricum, quod Julio Mense ex viridi lutescit, lineamque dimidiam circiter longum est. Junii fine floret , ad ripas *Lacûs Tigurini*, frequens est.

2. 3. *Scirpus Equiseti capitulo majori alter*, Nob. *Juncus Equiseti capitulis major*, *scirpis triplo angustioribus*, C.B. Pin. 12. *Juncus Equiseti capitulis*, *scirpis triplo angustioribus*, C.B. Theatr. 187. Huic etiam jungo *Juncum Equiseti capitulo*, *alterum*, Parkins. Theatr. 1196. qui exactè consideratus, perparum aut nihil ab hoc nostro differt. Tab. VII. Fig. 17. *Spicam hujus scirpi representat.*

Radiciibus nititur prioris radicibus similibus. Ex uno eodemque radicum geniculis Scirpi surgunt plures simul, semipedales, Spithamales & ferè pedales , in Regionibus Septentrionalibus , prouti circa Dantiscum , affirmante Insigni ejus Regionis Botanico Cel. D. Breynio , unciis tribus aut palmo etiam vix longiores, omnes autem tenues, ad basin vix lineam dimidiam crassitie aut adæquantes aut superantes, medullâ candidâ , in cellulas transversim positas obscuriùs distinctâ farcti , inde à radice ad unciam unam in humilioribus , ad duas autem tresque uncias in procerioribus , vaginâ præcipuè unâ, arctè scirpos amplectente, truncata, versùs basin & summitatem fus-



ca, aut ex fusco purpurascēte vestiti. In horum scirporum summo Spica est lineas aliquando duas saltem, plerunque autem lineas quatuor aut quinque longa, in mucronem fastigiata, lineam unam, in maturiore autem planta lineam unam cum dimidia crassa, composita è squamis densè & imbricatim positis; Squamæ hæ spadiceæ sunt aut obscurè fuscæ, margine tenui membranaceo, subdiaphano frequenter cinctæ, quandoque & lineâ tenuissimâ, vix observabili albicante aut dilutè fuscâ, medium dorsum percurrente notatæ, lineas duas ferè longæ, medio ventre lineam ferè latæ, in acutiusculum mucronem terminatæ. In quarum singularum sinu stamina floris & semen, quæ omnia prioris floribus seminibûsque similia sunt. Locis arenosis, aquaticis circa *Tigurum* provenit, Junio & Julio Mensibus, circa *Dantiscum* triuncialis & palmaris communiter.

4. *Scirpus Madraspatanus*, spicâ subrotundâ, è glumis amplis compositâ, Nob. *Juncus Madraspatanus*, *Equiseti capitulis major*. Petiv. Mus.

Radice repente an saltem fibrosâ gaudeat, haud adeò certus sum; Eo loci autem ubi prodeunt scirpi, fibris fuscis aut nigricantibus donatur. Scirpi valdè tenues, vix lineæ trientem crassitiè superantes, semipedales & spithamales, inde à radice usque ad unciam unam, aut sesquiunciam, tunicis tribus quatuorve fuscis, striatis, in acutum mucronem terminatis vestiti. Summitati cujuslibet scirpi insidet Spica, lineas tres quatuorve longa, lineam unam cum dimidia, aut ferè duas medio ventre lata, dehinc in mucronem fastigiata, composita è glumis densè & imbricatim positis, amplis, cochlearis ad instar excavatis, lineam unam cum dimidia longis, medio ventre, à medio dorso ad alterutram oram, lineam unam latis aut paulò latioribus, dehinc in mucronem sinuatis, figura similibus glumis exterioribus folliculorum *Graminis tremuli maximi*, cæterùm pallidè fuscis, aut pallidè spadiceis & veluti albicantibus, nervulo tenui, eminente medium dorsum percurrente donatis, membranaceis. In singularum glumarum sinu, inque trium quatuorve filamentorum tenuissimorum, albicantium & cirroforum medio, semen residet albicans, compressiusculum, duos lineæ trientes longum, compressiusculum, cæterùm pyriforme. *D. Petiver* communicavit.

b. Cujus



b. Cujus stylosum summitas terminatur spica brevissimâ, è squamis paucioribus, eandem non adeò manifestè imbricatam efficientibus compositâ, inter quas squamas semen.

Harum spicarum squamæ infimæ & extimæ communiter reliquis & majores sunt & ampliores, reliquarumque vel commissuras vel etiam substantiam ferè integram tegunt.

1. *Scirpus montanus, capitulo brevior*, Inst. 528. *Juncus montanus*, *Scirpus cespitosus*. cum parvis capitulis luteis, J.B. II. 523. An, *Juncus parvus, palustris*, cum parvis capitulis *Equiseti*, Raij Hist. 1306. Tab. VII. Fig. 18. *Hujus Tab. VII. Fig. 18. plantulæ stylos repræsentat.*

Ex Radice fibris satis validis albicantibus aut subfuscis, copiosis constante, numerosi & in cespitem quendam collecti surgunt styli, biunciales, triunciales, striati, lætè virides, quandoque etiam ex viridi lutescentes, leviter plerunque arcuati, lineæ unius trientem plus minus crassi, medullâ candidâ, fungosâ farcti. Hi à radice ad spatium semunciale, aut etiam paulò longius vestiuntur tunicis pluribus, lineas duas, tres, quatuorve ferè longis, splendentibus & veluti lævigatis, ex fusco paulisper livescentibus communiter, aut etiam lætè quodam incarnato colore perfusis, ampliusculis, in obtusum nunc, nunc acutiorem mucronem terminatis, è quarum tunicarum medio unicus frequenter, aliquando & duo tresque prodeunt styli, qui dehinc ad semunciale plus minus spatium adhuc vestiuntur vaginis amplexicaulibus, striatis, in acutum mucronem terminatis, viridantibus, duabus, tribus, quatuorve, quarum suprema in foliolum abit tenue lineas duas plus minùs longum. Stylosum summitati insidet Spica exigua, lineam unam cum dimidia longitudine vix superans, lineam dimidiam solummodo aut lineam ferè unam, plenâ maturitate, lata, atro-fusca quandoque, frequenter etiam fusca aut ex fusco parùm lutescens; In singula spica notabiles præ cæteris sunt squamæ duæ extimæ, quarum una totam spicæ longitudinem adæquat, ex basi duos lineæ trientes, à medio dorso ad alterutram oram, lata in acutum, eumque quandoque pallidum mucronem sensim terminata, altera paulò brevior est, atque è ventre medio, à medio dorso ad alterutram oram lineam ferè dimidiam lato, in mucronem terminata;



minata; Squamæ autem reliquæ imbricatim positæ, in dictarum duarum squamarum sinu veluti delitescent, paulò iisdem breviores. In singularum squamarum ala latitat embryo seminis exiguus, in filamentum cirrosum, luridè luteum aut subfuscum quadrifidum vel etiam trifidum terminatus, quæ filamenta ultra squamarum longitudinem exeruntur & protenduntur, tempore floris ex earundem squamarum sinu prodeunt stamina tenuissima nivea, apicibus tenuibus, luteis, lineam unam longis onusta, quæ post floris delapsam ipsum embryonem adhuc circumstant. Julio & Augusto Mensibus, in *Alpibus Helveticis* & *Rhæticis* frequens. His adde, quòd quorundam stylorum summitati infideat tenuissimum & mucronatum spicæ veluti nascituræ principium, fuscum aut atrofuscum.

*Scirpus acicularis*

2. *Scirpus minimus*, spicâ breviorè, squamosâ, spadiceâ, Nob. *Juncelli omnium minimi*, capitulis *Equiseti*, Plot. Nat. Hist. Oxon. Raij Hist. 1306. quorsum etiam referò, *Juncum parvum*, palustrem, cum parvis capitulis *Equiseti*, Raij Hist. 1306. Tab. VII. Fig. 19. integrum hunc representat juncellum.

Tab. VII. Fig.  
19.

Fibris radicatur tenuibus, fuscis aut nigricantibus, quibus & quandoque admiscuntur albicantes, ex quibus aliquot simul surgunt styli prætenues, duplam setæ equinæ crassitiem plus minus adæquantes, unciales, biunciales, tresque quandoque uncias longitudine superantes, haud infrequenter arcuatim versùs terram inflexi, quam proprietatem obtinent ii, qui non spiciferi sunt, aut nigricans vel fuscum quoddam spicæ indicium, summo suo truncato apice, veluti ac si spica decidisset, exhibent. Hi autem ad basin usque ad semunciale plus minus spatium vestiuntur tunicâ seu vaginâ præprimis unâ, arctè stylos amplexante, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscâ, truncatâ, ibidemque etiam fuscâ. Stylorum summitati infidet spica lineas duas aut tres longa, utrinque aliquantisper mucronata, lineam unam aut unam cum dimidia medio ventre lata, fusca, aut ex fusco spadicea. In hac etiam præ squamis reliquis conspicuæ præprimis sunt squamæ duæ extimæ, quæ lineam unam cum dimidia, aut duas communiter longæ sunt, lineam ferè unam, à medio dorso ad alterutram oram latæ, in acutum mucronem terminatæ. Glumæ reliquæ obscuriùs imbricatim positæ, in dictarum duarum glumarum involucrio veluti latent absconditæ. In singularum glumarum sinu residet semen triquetrum, quod pleniorè maturitate lineam unam ferè



ferè longum est ; Ipse autem seminis embryo emittit filamentum cirrosum, communiter trifidum, subfuscum. In paludosis, sed rarò occurrit, invenitur etiam in *Alpibus* partim *Helveticis*, partim etiam *Rheticis*, circa *Gedanum* natum quoque transmissit. *D. Breynius*. Hujus *Scirpi species* quadam *major* & procerior nascitur in Vallis Misauicinæ fluvii *Muesa* dicti ripis arenosis, scirpis palmum semipedemve adæquantibus, lineæ unius trientem aut etiam dimidim ferè crassis, tunicâ vaginæformi à basi usque ad unciale aut sesquiunciale spatium vestitis, quæ vaginæ fuscæ aut ex fusco rubentes sunt, cæterum spicæ jam descriptis similes sunt.

3. *Scirpus Equiseti capitulo, minori*, Inst. 528. *Juncellus capitulis Equiseti minor* & *fluitans*, C.B. Pin. 12. *Juncellus capitulis Equiseti fluitans*, C.B. Theatr. 187. Prodr. pag. 23. Tab. VII. Fig. 20. *Ramulum hujus Scirpi representat.*

Viticulis fluitat tenuibus, debilibus, frequenter geniculatis, ramosis, geniculis semunciam, aut unciam unam quandoque ab invicem distantibus, versùs ramulorum summitates autem crebrioribus & spatio minori ab invicem remotis, ex infimis autem geniculis hinc inde in terram demittuntur Radiculæ fibrosæ subfuscæ, ex quovis geniculo paucæ. A' singulo ramorum geniculo oritur folium glabrum, striatum unciale ferè, vaginâ ampliusculâ striatâ, glabrâ, lineas tres, quatuor aut quinque circiter longâ præditum, lineæ trientem vix latum, in obtusiusculum mucronem terminatum, è cuius sinu prodit aut ramulus alius, aut foliorum similium, se mutuò vaginis suis ampliusculis ad lineas duas, tres, quatuorve plus minùs amplextantium, plurium fasciculus: Hinc ramuli omnes numerosâ foliorum farragine veluti obfiti cernuntur. Ex extremorum autem in ramulis foliorum fasciculorum sinu, exque foliorum vaginis, prodeunt styli tenues, semunciam longitudine communiter superantes, quandoque ferè unciales, unus alterque quandoque ex uno fasciculo, qui in summitate sustinent spicam exiguam, lineam unam longam aut paulò saltem longiorem, viridescentem, cuius glumæ interiores in sinu duarum glumarum extimarum veluti absconduntur, quæ glumæ lineam unam communiter longæ sunt, in acutum mucronem terminatæ, ad basin, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem plus minus latae, in singularum squamarum sinu latitat semen oblogum, compressiusculum, pallidum & albicans, aut ex palli-





pallido livens, lineam circiter dimidiam longum, ad basin angustum dehinc versùs mucronem sensim dilatatum, & ibidem lineæ ferè trientem latum, & mucrone acuto brevissimo, vix perceptibili donatum. In udis *Gallie* collectum communicavit *D. de Fussieu*.

4. *Scirpus minimus*, capitulo squamoso breviorè, & crassiorè, fusco;  
 Tab. VII. Fig. 21. Nob. Tab. VII. Fig. 21. Spicam representat, squamis ejus ab invicem diductis.

Radiculis nititur tenuibus, fibrosis, albicantibus aut subfuscis, limo palustri inhærentibus, è quibus simul aliquot surgunt styli, & unà cum his quandoque foliorum fasciculus. Folia in fasciculis nascentia triuncialia, palmaria, quandoque & semipede longiora, tenuissima, lineæ trientem plus minus lata, carinata, marginibus & carinâ, si deorsùm digiti ducantur, asperis donata, sensim in acutum mucronem attenuata, se mutuò vaginis suis ad unciale sesquiunciale, aut biunciale ferè spatium amplexantia. Styli tenues, striati, vix lineæ trientem crassi, enodes, palmares, semipedales & spithamales, inde à radice usque ad sesquiunciale aut ferè biunciale spatium vaginâ seu tunicâ præcipuè unâ, stylos arctè amplexante, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscâ, quandoque ex spadiceo purpurascete, truncatâ vestiti. Stylorum autem teretium summitati insidet spica, lineas duas aut duas cum dimidia plus minùs longa, lineam unam ab initio, postquàm autem maturuit, lineas ferè duas lata, fusca aut ex fusco pallido & obscurè fusco varia. Glumarum duarum extimarum quælibet lineas duas communiter longa, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam lata, in acutum mucronem terminata, per dorsum obscurè fusca, & marginibus plerunque paulò dilutioribus cincta, glumæ interiores in exteriorum involucrio veluti latentes, sensim breviores sunt exterioribus, ad basin pallidæ aut dilutè fuscæ, per dorsum & mucronem autem obscuriùs communiter fuscæ. In singularum squamarum sinu latitat semen triquetrum, lineam unam longam, utrinque aliquantisper mucronatum pallidè & ex fusco paulisper virens. In palustribus *Alpinis* nî fallor provenit, & si probè memini etiam in udis circa *Lacum Felinum* crescit.



### III. SCIRPUS CAPITATUS.

seu

Cujus stylorum summitati insident spicæ plures, veluti in capitulum conglomeratæ, compositæ è glumis seu squamis pluribus, axi cuidam imbricatim vel etiam alternatim adnatis, in sinu duorum, trium, pluriumque etiam foliorum veluti sessiles.

1. *Scirpus maritmus, capite glomerato*, Inst. 528. *Gramen Cyperoides, maritimum*, C. B. Pin. 6. Theatr. 91. *Juncus maritimus*, Lobel. Icon. 87. *Gramen marinum, Cyperoides*, J. B. II. 498. Tab. VIII. Fig. 1. *Tab. VIII. Fig. 1.*  
*integram ejus spicam representat.*

Radicem nunquam vidi. Reliqua interim Planta sequenti modo se habet. Scirpi in altum attolluntur spithamales & pedales, teretiusculi, enodes, crassiusculi, lineam unam scilicet crassitie aut adæquantes ferè, aut etiam superantes, si comprimantur ad sensum spongiosi sunt, & medullâ spongiosâ, satis densâ, albicante aut subfuscâ farcti. Folia eisdem ad radicem vestientia, culmumque ad biunciale plus minùs spatium amplexantia, scirpis ipsis quasi longitudine paria, crassiuscula & corpulenta, itidem spongiosa & medullâ, densiore quam scirporum est medulla, albicante farcta, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lata, in acutum valdè rigidiusculumque mucronem terminata; Scirporum autem summitati insident spicæ plurimæ, in capitulum quaquaversum ferè unciale densè conglomeratæ, quibus immediatè subjacent eodem loco oriunda folia inæqualia, præcipuè tria, quæ ab origine usque ad semunciale ferè spatium vaginæ in modum ampliata sunt, ibidemque colore atrofusco ad breve valdè spatium plerunque tincta sunt. Horum foliorum maximum, palmare plus minùs est, secundum biunciale & triunciale, & minimum unciale plus minus, sesquiunciale item & biunciale, quæ omnia folia itidem crassiuscula sunt & corpulenta, priùs descriptis substantiâ similia, cæterùm carinata, lineam unam plus minus lata, in acutum rigidiusculumque, eumque nunc obscuriùs nunc diliùs fuscum mucronem terminata. Adest etiam quandoque etiam quartum semunciale aut paulò longius, altiori paulisper loco oriun-



oriundum. Spicarum interim quælibet separatim considerata, lineas quatuor, quinque, aut etiam semunciam longitudine adæquat, quandoque & superat, à basi lineam unam cum dimidia aut duas plus minus lata, sensim in acutum mucronem fastigiata & conformis circiter, composita è squamis seu glumis pluribus dense & alternatim axi cuidam adnatis, ampliusculis & se mutuò amplexantibus, membranaceis, quarum infimæ aliquot lineas tres quatuorve longæ sunt, lineam unam cum dimidia aut duas latæ, cæterum concavæ, ex ventre ampliusculo in acutum mucronem sinuatæ, & dehinc in tenuem, lineamque dimidiam circiter longum apicem, veluti quandam brevissimam aristam, quæ nihil aliud est, quàm nervuli mediam glumarum harum longitudinem percurrentis prolongatio, abeuntes, pleraque sui parte atrofuscae, splendentes, prope mucronem autem & plerunque etiam ad margines aut dilutè fuscae aut ex fusco diluto lutescentes, ita ut spica integra, seu spicarum partialium globus ex atrofusco & pallidè fusco, aut ex fusco pallido lutescente pulchrè variegata sit. E' glumarum singularum sinu prodeunt stamina tenuissima, inferiùs subfusca, superiùs candida, veluti membranacea & compressiuscula communiter duo, quantum ex herba sicca conjicere possum, sustinentia quodlibet apicem tenuem luteum, lineam unam longitudine paulisper superantem, quæ stamina oriuntur ad embryonis in semen abeuntis dorsi basin; Ipse autem embryo seminis emittit filamentum cirrosum obscurè fuscum, communiter trifidum, tandemque hic Embryo fit semen lineam unam cum dimidia longam, utrinque mucronatum, triquetrum, ex nigrescente lividum. Tota planta, dum sicca est ex albicante aut diluto lutescente viret. In *Gallia* maritimis collectum communicavit *D. de Jussieu*; Eundem circa *Smyrnam* collectum *D. Scherardus* transmisit. Qui in *Gallia* nascitur glumis spicarum gaudet & longioribus & amplioribus eo qui in Orientalibus provenit Regionibus. Nondum tamen assentior iis, qui Eundem cum hoc Scirpo faciunt *Juncum maritimum*, *spicâ subrotundâ*, *glumosâ*, *Barrel. Icon. 203. I.* Exactus etenim in observandis minimis plantarum circumstantiis Auctor laudatissimus, spicam hujus separatim pingi curavit, veluti compositam è glumis imbricatim positis, unicam spicam componentibus, cui etiam duo saltem subjacent folia, eaque breviora valdè, ob eandem quoque rationem minimè huc vocandum censeo *Juncum maritimum*, *minorem*, *graciliore spica*, *Barrel. Icon. 256. I.* cujus descripto toto cœlo ab hac nostra, planta abluat; Dubium diluant ii, qui Ostiensi argro, Tiberisque fluvii of-



tio vicini , ubi dictus Auctor suos collegit Juncos , Regionem illam peragrandi commodam habent occasionem.

2. *Scirpus Madraspatanus* , capitulo squamoso , subrotundo , Nob. *Juncus stellatus* , *Madraspatanus* , capitulis conoidibus squamosis , S. B. 316. *Cyperus Madraspatanus* , capite ex spicis plurimis , in cacumine caulis glomerato , Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 238. pl. 36. *Gramen Cyperoides* , *Madraspatanum* , capite ex spicis plurimis , acuminatis , in cacumine caulis glomerato , Plukn. Tab. 300. Fig. 7. Alm. Bot. 178. pl. 5. *Tagata Coorea* , Malab.

Hujus quoque Plantæ Radix deest. Scirpus autem surgit à radice ad spicam plus minus palmaris , teretiuseculus , striatus , tactu molliusculus & spongiosus , lineam plus minus unam crassitie adæquans. Folia Scirpum statim à radice oriunda vestiunt aliquot , in exemplari meo quina , unà cum vagina sua plus minus semipedalia , crassiuscula , corpulenta & spongiosa , convoluta , aliàs si explicentur , lineam unam cum dimidia plus minus lata , veluti carinata , vaginis suis ferè membranaceis , striatis , fuscis scirpos & se mutuò ad sesquunciale plus minus spatium amplexantia , vaginæ autem foliorum interiorum per dorsum & versus foliorum basin albescunt , & in margines membranaceos , ex albicante subdiaphanos , veluti duas quasdam alas abeunt. Summitati Scirpi insidet Spica lateraliter expansa , quaquaversum semuncia minor , composita è spicis pluribus , densè in capitulum conglomeratis , quod capitulum situm est in ala duorum foliorum inæqualium , quorum majus & superius , prolongatum scirpum mentiens , fursùm protenditur , triunciale plus minus est , inferius autem & minus , deorsùm reflexum , unciale circiter , hæcque duo folia , quoad substantiam , reliquis similia , sed angustiora , & à principio sui ad lineas duas tresque , vaginæ in modum dilatata. Spicæ singulæ capitulum dictum componentes , lineas duas , duas cum dimidia vel etiam lineas tres longæ sunt , unam plus minus latæ , coniformes & in acutiuseculum mucronem fastigiata , compositæ è glumis pluribus , alternatim densèque axi cuidam adnatis & se mutuò amplectentibus , quarum inferiores & exteriores lineas duas communiter longæ sunt , concavæ , lineamque unam latæ , aut paulò latiores , striatæ , pallidè fusæ , aut ex fusco pallido dilutissimè purpurascens , in acutiuseculum mucronem terminatæ , ex singularum squamarum sinu , duo , prout conjicio , prodeunt stamina subtilissima , apicibus luteis ,



teis, prætenuibus, lineam unam longis onusta, inibique etiam residet feminis embryo, in filamentum subtilissimum, cirrosum, trifidum, fuscum terminatus. *D. Petiver* Londino misit; Tota planta ex diluto viridi lutescit.

3. *Scirpus minimus, capillaceo folio, Madraspatanus, capitulo parvo*, Nob. *Juncus Madraspatanus, capitatus, minor*, S. B. 7. 297. *Shegapu* Corea, Malab.

Radicem hujus non vidi, cæterum Scirpi surgunt simul (in meo exemplari) duo ex iisdem vaginis prodeuntes, triunciales & semipedales, tenuissimi, setam equinam crassitie aut parum aut nihil superantes, inde ab origine usque ad sesquiunciam plus minus, vaginis subtilibus, membranaceis, paucis, ex fusco semidiaphanis vestiti, quæ abeunt in foliolum tenuissimum & capillare unciale aut sesquiunciale. Cujusvis styli summitati infidet capitulum parvum, lineam unam cum dimidia aut duas altum, lineas duas, quatuorve etiam latum, compositum è spicis aliquot dense conglomeratis, ex viridante & diluto vel obscurius fusco variegatis, in ala quatuor communiter foliolorum tenuissimorum, capillarium, inæqualis longitudinis, unius scil. femuncialis plus minus, reliquorum autem breviorum, sessilibus. Spicæ singulæ lineam unam cum dimidia plus minus longæ, mucronatæ sunt, & compositæ è squamulis lineam unam plerunque longis, ad basin, à medio dorso ad alterutram oram, lineam ferè dimidiam latis, in acutum mucronem terminatis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, per dorsum medium nervulo tenui viridante distinctis, in quarum singularum sinu semen triquetrum, minutum, candidum. *D. Petiver* misit.

4. *Scirpus parvus, Madraspatanus, capitulo glomerata, fusco*, Nob. *Juncus Madraspatanus, capitatus, major*. S. B. 7. 304. *Vauda Maule* Co-de, Malab.

Radice nititur fibrosâ, albicante aut subfuscâ, è qua aliquot simul surgunt styli tenues, enodes, striati, lineæ unius trientem circiter crassi, triunciales, semipedales & spithamales, quos inde à radice usque ad sesquiunciam plus minus vestiunt vaginæ præcipuè duæ, striatæ, quasi membranacæ, ex purpurascente dilutè fuscæ, aut ex purpura paulisper rubentes, in foliola tenuissima, capillaria, brevissimis vixque con-



conspicuis pilis hirsuta, uncialia aut sesquiuncialia terminata, ad dictorum foliolorum bases longiusculis pilis villosæ ; Stylorum autem singulorum summitati insidet capitulum subrotundum, lineas duas tresque latum & longum, in ala foliorum communiter quinorum, angustissimorum, ad originem suam fuscorum & hirsutorum, lineas tres, quatuor imò & semunciam longorum, inæqualium sessile, compositum è spicis pluribus, densè valdè in capitulum conglomeratis. Singulæ hæ spicæ parvæ sunt, lineam scilicet unam cum dimidia plus minus aut etiam duas longæ, compositæ è squamis aliquot lineam unam longis, à medio dorso ad alterutram oram vix lineæ trientem latitudine superantibus, dehinc in acutum mucronem terminatis, densè & alternatim sitis, fuscis, per medium dorsum nervulo viridante plerunque distinctis, si per lentem considerentur, raris brevibusque pilis hirsutis : seminis Embryones detegere non potui. *D. Petiver* misit.

## SCIRPOIDES.

Styli seu calami juncei sunt teretesque, glomeres duri, verrucosi, veluti muscosi, è stylorum lateribus, aliquanto infra eorum mucronem spatio erumpentes, nunc plures, singuli singulis pediculis insidentes, nunc unicus saltem, ipsi stylo, nullo mediante pediculo, verrucæ in modum affixus. Constant autem glomeres dicti è pluribus locustis vel spicis imbricatis & squamosis, densissimè in capitulum conglomeratis, squamulæ locustarum sunt parvæ brevesque, in quarum singularum sinu semen triquetrum. Adeò densa est horum glomerum compages, ut vera eorum structura, præsertim ex planta sicca, difficulter detegi possit.

1. *Scirpoides maritimum*, capitulis sparsis, glomeratis, Nob. *Scirpus maritimus*, capitulis rotundioribus, glomeratis, Inst. 528. *Juncus acutus maritimus*, capitulis rotundis, C. B. Pin. 11. Theatr. 174. *Holoschoenus*, Hist. Lugd. 987. Tab. VIII. Fig. 2. integram representat paniculam, Tab. VIII. Fig. 2. 3. 4. 5. Fig. 3. squamam sistit, unicam earum, quæ locustas componunt, Fig. 4. semen naturalis circiter magnitudinis, Fig. 5. semen per lentem vitream consideratum.



Radix longa, crassa, valida, lignosa, foris fusca vel obscure fusca, tunicis atrofuscis vestita, intus fusca, è fibris lignosis, densissimè sitis, facilè à se mutuò secedentibus composita, fibris crassis, validis, tenacibus, aliquantisper tamen ad tactum fungosis & spongiosis, fuscis, frequenter tomento quodam brevissimo obstitis, firmata, ex qua plures simul & confertim surgunt styli, tres, quatuor, imò & quandoque quinque pedes alti, teretes, læves, subtilissimè communiter striati, cortice crassiusculo è fibris tenacibus composito, foris è viridi subglaucò, intus subfusco donati, & insuper medullâ spongiosâ densiusculâ, candidâ, Ellychniis aptâ farcti; Eorum tenuiores ad basin lineam unam cum dimidia, crassiores autem, lineas duas cum dimidia aut etiam lineas tres crassitie adæquant. Singuli autem Calami inde à radice ad semipedale aut spithamale plus minus spatium vestiuntur tunicis vaginæformibus aliquot, quarum inferiores unciales, sesquiunciales, triuncialesque plus minùs, amplæ, subtiliter striatæ, fuscæ, aut ex fusco parùm rubentes, in acutum rigidiusculum durumque mucronem terminatæ; Supremarum una aut altera in folium abit, ex quibus præprimis conspicua est suprema & reliquas omnes longitudine antecellens, quæ per dorsum densâ constat substantia è viridante subglaucâ, ad latera autem in membranas definit fuscas, aut ex diluto fusco paulisper rubente, in filamenta tenuissima scissas, quæ ex parte dorso opposita coeunt in scapum quendam albertem, prætenuem, ita ut scapus ille pennas avium laxiusculas quàm pulcherrimè & affabrè repræsentet. Hæc autem vagina abit in folium seu stylum sesquiunciale, biunciale, quandoque & tribus uncis, imò & palmo longiorem, compressiusculum, in obtusiusculum mucronem terminatum, eâ parte quâ scirpos spectat, canaliculi in modum excavatum, & ibidem marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperis plerunque instructum. Styli autem ipsi ultra paniculæ originem, quæ lateraliter ex iisdem erumpit, in diversis locis natalibus, ad diversam prorsus altitudinem protenditur. In *Gallo-Provincia* etenim collegi stylo ad unciale, sesquiunciale aut biunciale spatium protenso, in acutum, rigidum pungentemque mucronem terminato, latere quo versùs paniculam spectat paululum canaliculato, cæterum teretiusculo. Ad *Maris Ligustici* littora, mucro ad palmare aut semipedale spatium ultra paniculam extenditur; In *Regionibus Orientalibus* autem etiam ad spatium pedale, prout *Rajus Hist. III. 629.* Romæ in horto quodam, idem quoque observavit, hique styli prolongati canaliculi in modum excavati sunt, cujus margines, si digiti deor-



deorsum ducantur, asperi sunt plerunque. Ipsi etiam Paniculae subjacet stylus alius, folii in modum complanatus aut veluti carinatus, in obtusum mucronem terminatus, marginibus etiam asperis, si digiti versus stylos ducantur, donatus, uncialis aut uncia etiam brevior, biuncialis etiam & triuncialis, duos lineae trientes communiter latus. Ex styli prolongati foliique dicti sinu prodeunt pediculi aliquot inaequalis longitudinis, semunciales, unciales, quandoque & biunciales circiter, crassiusculi & rigidi, compressiusculi, subtilissime striati, vaginis brevibus, fuscis ad basin vestiti, quae tamen vix observabiles sunt, nisi ab invicem separetur pediculorum compages, in quorum ala, nulli pediculo infidet locustarum glomus, similis iis, qui singulorum pediculorum extremitates occupant singuli; Sunt autem hi glomeres duri, verrucosi, subrotundi aut quasi sphaerici, è locustis squamosis densissime conglomeratis, quandoque globulos veluti parvos mentientibus compacti, ex atrofusco & albicante, floris circiter tempore, variegati, plenâ maturitate obscure ferruginei; Locustae exiguis spicis similes sunt, lineam unam cum dimidia aut duas plus minus longae, è basi angusta sensim crassescentes & in obtusum mucronem dilatatae, quarum structura ob compactam densamque earum compagem, praesertim ex planta ficca difficilime examinari ad amissum potest, quantum autem perspicere potui, compositae haec Locustae sunt è squamulis imbricatim positis, lineam dimidiam aut lineam unam ferè longis, tantundem ferè latis, in obtusum, latum, fimbriatumque quasi mucronem terminatis, obscure fuscis, apice autem & ad basin tempore floris albentibus; In quarum singularum sinu semen oblongum, utrinque mucronatum, lividum, triquetrum, lineam ferè dimidiam longum, seminis Embryo filamentum emittit subtilissimum, fuscum, trifidum, vix lineam unam longitudine superans.

2. *Scirpoides acutum, maritimum, capitulo glomerato, solitario*, Nob. Tab. VIII. Fig. 6. *integrum sistit capitulum, una cum stylo, & foliolo deorsum reflexo, capitulo communiter subjacente.* Tab. VIII. Fig. 6.

Radix crassa admodum pro scirporum inde orientium ratione, foris fusca, tunicis numerosis, brevibus, è basi ampla & lata in acutum mucronem terminatis, nunc dilutius nunc obscurius fuscis, striatis, striis omnibus in mucronem earum convergentibus, vestita, intus albicans aut dilute fusca, compagis densae admodum, sed non crassae, fibris longis, crassis & validis, tactu aliquantisper spongiolis



firmata, obliquè per terram & arenam maritimam repens. Ex hujus radicis parte superna prodeunt ordine tum styli floriferi & seminiferi, tum & alii styli steriles seu folia, vel singuli singulis locis quandoque, vel duo, tres quatuorve frequenter, forsitan etiam plures adhuc in fasciculum quendam collecti. Styli in fasciculum collecti, inde à radice ad uncias duas aut duas cum dimidia, se mutuò vaginis suis ex fusco parùm rubentibus, aut ex fusco purpurascentibus, splendentibus, striatis amplectuntur, insuperque ad basin ad biunciale aut amplius etiam spatium vestiuntur vaginis aliis amplexicaulibus, quarum infimæ communiter duæ valdè breves sunt, reliquæ duæ tresque plerunque, sensim longiores in obtusiusculum mucronem rotundatæ, è cujus medio plerunque prodit filamentum tenuissimum, lineam unam cum dimidia circiter longum, folioli vicem gerens. Ipsi autem hi styli non floriferi teretes sunt & lævigati quasi, quandoque etiam subtilissimè striati, propè vaginas dictas, lineam unam crassitie vix superantes, frequenter ne adæquantes quidem, in acutum valdè pungentemque mucronem terminati, duri & rigidi, medullâ albicante, per longitudinem fibrosa farcti, pedales, sesquipedales & bipedales. Styli frugiferi & floriferi, eodem prorsus modo se habent quoad altitudinem, vaginasque quibus ad basin vestiuntur, quos etiam haud infrequenter comitantur styli non floriferi, seu folia, quæ quandoque palmaria plus minùs solummodò sunt, aliquando etiam pedalia circiter & longiora, stylos floriferos vaginis suis modo supra dicto amplexantia. Unciam unam, uncias duas tresque, quandoque & ferè palmum unum infra acutum stylium floriferorum mucronem, lateraliter erumpit globulus quidam, seu glomus durus, verrucosus, & è pluribus veluti glomeribus compositus, frequenter quaquaversum semunciam minor, plenâ maturitate obscurè fuscus, ante illam autem ex fusco & albicante variegatus, tam arctè ipsi stylo affixus, ut ejus in crescendo augmentum dictum stylum, qui in plerisque surrectus est, deorsum etiam & versum terram reflectat, hic autem stylus plerunque aliquantisper compressus est, & marginibus, si deorsum digiti ducantur, asperis donatus; Præter huncce stylum ipsi globulo subjacet stylus alius compressiusculus, deorsum reflexus, quandoque ob exiguitatem suam ab ipso florum seminumque glomere tectus, aliàs semuncialis plus minus, aut etiam uncialis ferè. Ipse autem Glomus dictus componitur è locustis quibusdam, seu spicis plurimis densissimè congestis & conglomeratis, è basi angusta sensim dilatatis, & in obtusum mucronem



nem ordinatis, lineam unam cum dimidia circiter, aut duas etiam longis, constantibus è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam plus minus longis, tantundem latis, apice obtuso, quandoque laciniato donatis, aliàs ex ejus medio prodit apex tenuis, acutus, brevissimúsque. In singularum verò squamarum sinu semen, prioris semini simile. In maritimis *Gallo-Provinciae*, speciatim circa *Martegue*, unà cum priore copiosè nascentem, Autumnali tempore collegi; Cæterum similem huic apud Authores hætenùs nondum invenire potui.

## PSEUDOCYPERUS.

Ob folia carinata, Cyperorum foliis similia, Culmum autem rotundum, *Pseundo-Cyperum* voco hoc Genus. Cujus præterea notæ sunt, Panicula constans è locustis angustis, mucronatis, è squamis aliquot compositis imbricatim positis, quarum infimæ seu extimæ quandoque cassæ sunt & steriles, quandoque & embryonem seminis in ala sua continent, unà cum floris staminibus undiquaque scapo adnatæ, in supremarum & intimarum tandem sinu autem maturescit semen unicum, cirrosa ex apice filamenta emittens, subsphæricum, aliquantisper mucronatum, in capsula membranacea, pyriformi ferè, mucronata, aut prorsùs non, aut vix ac ne vix triquetra contentum, subsphæricum, obtusè mucronatum.

1. *Pseudo-Cyperus palustris*, foliis & carinâ serratis, Nob. *Gramen Cyperoides altissimum*, foliis & carinâ serratis, Bocc. rar. plant. 72. *Cyperus longus*, inodorus, Germanicus, C. B. Pin. 14. Theatr. 21. *Cyperus longus*, inodorus, sylvaticus *Lobellii*, J. B. II. 503. *Scirpus palustris*, altissimus, foliis & carinâ serratis, Inst. 528. Tab. VIII. Fig. 7. Ramulum sistit locustis onustum, prout eæ conspiciendas se præbent tempore eo, quo explicatur Panicula. Fig. 8. unica Locusta, prout sese habet floris tempore, aut paulò post. Fig. 9. Embryo seminis, cum staminum floris origine, & filamento embryonis quadrifido. Fig. 10. Seminis utriculus ex triquetra vix perceptibili, rotundato acuminatus. Fig. 11. Semen ipsum subsphæricum, obtusè mucronatum.

Tab. VIII. Fig.  
7. 8. 9. 10. 11.

Radice nititur validâ, tenaci, lignosâ, repente, intus fibris constante



stante per longitudinem protensis, subfuscis, aut ex subfusco leviter rufescentibus, quæ teguntur cortice fungoso luridè fusco, tota denique radix tegitur vestiturque tunicis plus minùs uncialibus, amplis, ad originem suam scilicet plus quàm semunciam latis, striatis, in acutum mucronem terminatis, subnigris aut atrofuscis, plerunque splendentibus, aut etiam in fibras innumeras scissilibus. Hæ autem Radices eo loci, ubi Culmi prodeunt, fibris firmantur crassis, cortice crasso luridè fusco, spongioso tectis, fibrasque plures & frequentes, tenuiores de se spargentibus. Hinc autem surgunt Calami seu Culmi, pedes tres, quatuor, aut quinque alti, imò & hominis staturam altitudine quandoque adæquantes, per intervalla quibusdam veluti geniculis distincti, à quorum singulis oritur folium sesquipedale, bipedale & longius etiam, carinatum, subglaucum, firmum & crassiusculum, subtilissimè striatum, lineas tres quatuor aut quinque etiam latum, sensim in tenuem valdè mucronem attenuatum, marginibus & carinâ, aversæ partis mediam longitudinem percurrente, prætenuibus, albicantibus, & parvis acutissimisque denticulis, sursum spectantibus, ferratis præditum, hinc fit, ut non aspera saltem ad margines & carinam sint folia, si deorsùm digiti ducantur, sed &, si incautè tractentur, vulnerent. Foliorum vagina calamos amplectens, subtiliter striata, crassiuscula est, culmosque amplectens, pro foliorum longitudine brevis satis. Superior Culmorum pars Paniculam constituit, pedalem frequenter, quandoque etiam prælongam, & duos etiam pedes longitudine superantem, parùm sparsam, compositam ex ramis aut singulatim, aut duobus tribusque simul, è foliorum per inæqualia intervalla è culmi quibusdam geniculis oriundorum, vaginæ sinu prodeuntibus, qui rami tenues, latiusculi & compressiusculi, striati, pleraque sui parte nudi, triunciales, palmares, semipedales, imò & spithamâ quandoque longiores. Vaginæ eorum foliorum, unde rami oriuntur, unciales aut circiter biunciales sunt, ordine usque ad summum longitudine paulisper decrescientes, quam rationem etiam obtinent ipsa folia, quæ sensim & breviora & angustiora evadunt. Rami autem singuli ad basin vestiuntur vaginâ membranaceâ, amplexicauli, albicante, aut subfuscâ plus minus semunciali, quilibet item ramus versùs summitatem suam in alios dispescitur ramulos, proximè ab invicem originem sumentes, compressiusculos & complanatos, striatos, quorum quilibet, aut etiam duo simul, prodeunt è sinu folii, principio sui vaginæ formis, post valdè attenuati, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, asperi, plus minus uncialis, subfusci, quilibet



libet item ad basin statim vestitur vaginâ amplexicauli , ferè membranaceâ , subfuscâ , duas tresque lineas , imò & semunciam ferè longâ , & pleraque sui parte plerunque nudi sunt , postea in alios ramulos secundarios subdivisi , eâdem lege è sinu vaginarum , sed modò mentionatis & breviorum & angustiorum prodeuntes , quorum tandem extremitatibus singulis insident Locustæ plures , densè & in quoddam veluti capitulum congestæ , fuscæ , dum modo explicata panicula est , lineam unam cum dimidia aut duas longæ , vix lineam dimidiam latæ , utrinque mucronatæ , postquam autem majorem maturitatis gradum acquisiverunt , ventricosiores fiunt paulisper , & lineam unam ferè latæ , & filamentis cirrosis , obscurè fuscis , ex earum mucrone prodeuntibus ornata , plenâ autem maturitate lineam unam latitudine communiter superant , compositæ autem sunt hæ Locustæ è squamis seu glumis lineam unam cum dimidia , aut lineas ferè duas longis , à medio dorso ad alterutram oram lineam unam ferè latis , in acutum plerunque mucronem terminatis , in quarundam harum glumarum sinu embryo latet seminis , filamentum tenuissimum , cirrosum , obscurè fuscum , quadrifidum emittens , ad cujus basin duo prodeunt stamina floris subtilissima , candida , apicibus onusta , horum autem Embryonum unicus , isque summus & in medio locustarum residens , evadit vasculum seminale , ferè membranaceum ex castaneo vel atrofusco pulchrè nitens , lineas duas ferè longum , teretiusculum , aut obscurè ex rotundato triquetrum , in acutum mucronem terminatum , claudens semen subsphæricum , obscurè mucronatum , ex nigricante livescens . Copiosè provenit circa *Lacum Felinum* in paludosis , totâ æstate reperitur ; Ex hac etiam planta , ejusque Radicibus , unâ cum Scirporum Juncorumve radicibus , vario invicem flexu implicatis , substantiamve tres pedis circiter quadrantes crassam efficientibus , compositæ sunt famosæ illæ per orbem *Insulæ Natantes* , quarum aliquot cernuntur in palude illa sulphureis foetentibusque summoperè aquis plena , Tiburtum inter Romamque sita , quæ vulgo *Lago degli Bagni* vocatur : Sunt hæ aquæ ex lacteo subdiaphanæ , hinc ex lacteo cœrulescentes , pingues , ita ut plantis etiam nulli terræ firmæ infixis sufficiens præbere nutrimentum possint . Ipsa autem harum Insularum natantium substantia , terram exhibet Turfaceam , seu veram Belgarum *Turfam* , adeoque materiam combustibilem , ast laxioris est compagis , & durationis in igne minus diuturnæ .



# CYPERUS.

Notæ hujus generis sunt Culmi triquetri plerunque, aliquando etiam compressi ; Folia bina, terna, aut etiam plura, paniculæ summis calamis insidenti substrata. Panicula item composita è spicis squamosis, quarum squamæ seu glumæ nunc alternatim axi spicarum proprio adnascuntur, sicque spicas ipsas distichas & veluti filicinas efficiunt, nunc axi circumquaque adnatæ, imbricatim invicem superimponuntur, in quarum sinu plenâ maturitate semen latitat plerunque nudum, triquetrum. Genera autem *Cyperi* subalterna sunt sequentia.

1. Spicis pulchellis, veluti filicinis, planis & compressiusculis, constantibus è glumis axi alternatim utrinque adnatis, spicamque disticham aut distichæ similem efficientibus, culmo triquetro.

*Cyperus longus*

Tab. VIII. Fig. 12.

2. *Cyperus odoratus*, radice longâ, seu *Cyperus officinarum*, C. B. Pin. 14. Inst. 527. *Cyperus longus*, odoratus, C. B. Theatr. 216. *Cyperus paniculâ sparsâ speciosâ*, J. B. II. 501. Tab. VIII. Fig. 12. hujus *Cyper*i ramulum representat.

Radix obliquè per terram repit crassa, foris fusca, tunicisque amplis, striatis, veluti membranaceis, obscure fuscis, aut ex fusco obscuro paulisper rubentibus vestita, intus ex albicante subfusca, densa, sed farinacea quadam substantia constans, dura, odore grato, aromatico, zinziberis odorem, sed non adeò fortem æmulans, gustu aromatico etiam ac grato, debilem neque urentem zinziberis gustum, cum quodam tamen calore, referente donata, fibris plurimis frequenter ramosis, & ob hoc veluti villosis firmata. Ex hac ordine surriguntur tum Calami, tum foliorum etiam fasciculi, qui extus tunicis aliquot vestiuntur striatis, fuscis, in acutum mucronem terminatis, ampliusculis, veluti membranaceis, amplexicaulibus, quarum infimæ breves sunt, dehinc autem ordine sesquiunciales, biunciales & palmares ; Folia ipsa in fasciculis nata terna, quaterna aut quina etiam, se mutuò vaginis suis ad palmare aut semipedale spatium amplexantia, dehinc semipedalia, spithamalia ac pedalia, imò & pede forsi-



forſitan majora , carinata , ſubtiliter ſtriata , lineas duas tresque lata , ſenſim in acutum mucronem attenuata , ad margines , ſi deorſum digiti ducantur , aſpera . Calami unà cum panicula pedes duos , etiam tres ferè alti , triquetri , ad tactum compreſſibiles & ſpongioſi , foliis tribus quatuorve , eodem vaginis ſuis ad ſemipedale aut ſpithamale ſpatium amplexantibus , pedalibus & longioribus etiam , cæterum prioribus ſimilibus veſtiti , medullâ ſubfuſcâ , per longitudinem fibroſa farcti , quorum ſummitati inſidet Panicula valdè laxa & ſparſa , ſemipedem ſpithamamque longitudine communiter adæquans , aut etiam aliquando ſuperans ; Huic ſubjacent eodem loco & è quodam veluti geniculo oriunda folia tria , inæqualia , carinata , ad margines ſi deorſum digiti ducantur aſpera , quorum minimum plus minus ſemipedale , lineam unam cum dimidia aut duas latum , reliqua duo pedalia ſunt plus minus , lineas duas , tres quatuorve lata , ſenſim omnia in acutum mucronem attenuata ; Ex horum foliorum ſinu prodeunt Rami , triquetri etiam aut compreſſiſculi , inæqualis & longitudinis & craſſitiei , quidam etenim horum prætenues ſunt , ſeſquiunciam , uncias duas trèſque longi , alii craſſiores paulò ſunt & uncias quinque aut ſex , imò & ſpithamam longitudine adæquant . Hique omnes rami pleraque ſui parte nudi ſunt , & quilibet eorum vaginâ ad baſin ſuam veſtitur amplexicauli , plus minus ſemunciali , ſummitate veluti truncatâ donatâ . Ramuli breviores in ſummo ſui ſpicas aliquot ferunt alternatim natas ipſi ramulo nullo mediante pediculo adnaſcentes ; Rami verò longiores verſus ſummum ſui in ramulos aliquot dividuntur , breves , ſemunciales , aut plus minus unciales , dantur & ſeſquiunciales , prætenues , alternatim parviſque ab invicem intervallis ex ipſorum ramorum ſummo erumpentes , quorum origini quandoque adjacent folia bina , ex adverſo poſita , plus minus uncialia , viridia , lineam unam circiter lata , aliquando hæc folia deſunt , & loco illorum , ramulorum ſecundariorum quilibet prodit è ſinu vaginulæ , linem unam , ſeſquilineam aut lineas duas longæ , anguſtæ , in tenuem acutumque mucronem tenuatæ , fuſcæ , quilibet etiam horum ramulorum ab origine adhuc veſtitur vaginulâ aliâ amplexicauli , ſubfuſcâ , exteriorem non amplexicaulem longitudine ferè adæquante , horumque ramulorum extremitatibus ſingulis aliquot inſident ſpicæ , alternatim è ſummo eorum , brevibusque valdè ab invicem intervallis prognatæ . Spicæ autem ſingulæ ferrugineæ ſunt , ſeu nunc obſcuriùs , nunc dilutiùs fuſcæ , vel ex ferrugineo & albicante variæ , lineas tres , quatuor , vel



etiam semunciam longæ, aut paulò etiam longiores, duos lineæ trientes latæ, distichæ, compositæ è glumis lineam unam cum triente longis, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem plus minus latis, in acutum mucronem terminatis, per medium dorsum & margines, dilutè aut ex albicante fuscis, alternatim scapo spicarum proprio densè adnatis, in quarum sinu Embryo seminis triqueter, apice suo emittens filamentum cirrosum, subfuscum, lineam unam circiter longum, trifidum. Circa Autumni tempus in udis *Gallo-Provinciae* collegi: Radix ut stomachica & uterina apud Authores commendatur, interque Alexipharmaca refertur, menses, foetum secundinasque potenter pellere perhibetur, quò casu *Rajus* commendat ut ejus pulvis cum spica Lavendulæ exhibeatur.

Datur hujus species, *Panicula compactiore* circa Bononiam nascent, à D. Læl. *Triumfetto* mihi communicata. Folia, & calami seu caules eodem modo sese habent ac in priore, excepto quòd easdem partes & longitudine & latitudine plerunque aliquanto superent. Cæterum Panicula in summis calamis ex aliquot pediculis seu ramis inæqualibus composita, uncialibus nempe, sesquiuncialibus, bincialibus triuncialibusque, pleraque sui parte nudis, versus summum sui in brevissimos densèque sitos ramulos divisis, quorum singuli densè item sitas sustinent spicas distichas, simul omnes in spicas quasdam densas, quaquaversum unciales aut uncia unâ etiam breviores, & angustiores veluti conglomeratas. Ipsi paniculæ substeruntur eodem loco oriunda folia communiter quatuor, quorum tria præcipuè & longitudine & latitudine conspicua sunt, eorum etenim longissimum pedale & longius est, minimum semipedale & spithamale, quartum autem modò dictum, triunciale aut palmare, vix lineam unam latitudine excedens. Spicæ singulæ lineas quatuor, quinque aut sex longæ sunt, duos lineæ trientes aut tres quadrantes, latæ, distichæ, ferrugineæ, glumæ eas componentes densius paulò quam in priore specie disponuntur, lineam unam saltem longæ sunt, ad margines, & plerunque etiam per dorsum dilutè fuscae, unius autem mucro supra mucronem alterius lineam vix dimidiam prominet, cum prioris mucronum intervalla lineam unam ferè adæquent. Cætera paria sunt.

A' jam descriptis *Cyperi longi odorati* varietatibus, reipsa differt *Cyperus serotinus, odoratus, radice longâ, paniculis ex Locustis latis, ferrugineis*

*Cyperus  
montj.*



*gineis compactis*, Monti, pag. 12. *Gramen Cyperoides, aquaticum, majus, paniculâ Cyperi longi, ex crassioribus glumis compactâ, at brevibus petiolis donatâ*, Læl. Triumf. ap. Fratr. p. 64. Raij Hist. Tom. III. 626. Cujus figuram laudatissimus *Monti* loco cit. exhibet satis laudabilem. Culmi triquetri, versûs paniculam lineas duas cum dimidia crassi. Folia præprimis conspicua, ipsi paniculæ subjecta, stellatimque expansa quatuor, lineas duas cum dimidia, tresque latitudine adæquantia, longitudinem quod concernit integram, de ea nihil certi statuere possum, ob ejus in exemplari meo defectum, horum foliorum tamen minimum seu quartum, lineas duas saltem latum, palmare aut semipedale, marginibus & carinis, si deorsum digiti ducantur, asperis donatum, quæ asperitas in majoribus foliis plerunque evanescit, exceptâ forsitân parte mucroni foliorum proxima. Ex horum autem foliorum sinu prodeunt rami aliquot inæqualis longitudinis, biuncialis, palmaris, & quinqueuncialis, usque ad divisionem in ramos teretiusculi, post autem sinuosi & angulosi, quilibet eorum prodit è vagina amplexicauli, subfusca aut fusca, veluti truncata, lineas tres, quinque, aut etiam semunciam longa, cujuslibet item ramuli secundarii origini, præter vaginam, quâ vestitur, amplexicaulem, ordine versûs summum breviorē, adjacet foliolum aliud pallidum ferè membranaceum, vaginæforme, in acutum mucronem attenuatum, lineam unam, vel duas, tres, quatuorve lineas longum. Ramuli autem omnes secundarii statim ab initio obsidentur spicis laxiusculè sitis, nullis pediculis insidentibus, sed ipsis ramulis immediatè affixis, lineas quatuor aut quinque communiter longis, distichis squamosis, crassiusculis & corpulentis, lineam unam latis, in acutiusculum mucronem fastigiatis, ferrugineis & fuscis, vel ex ferrugineo & albicante variegatis; Quæ constant è glumis densè & alternatim axi spicarum proprio affixis, lineam unam longis, à medio dorso ad alterutram oram, lineam dimidiam circiter latis, ferrugineis & fuscis, margine dilutiore membranaceo cinctis, in obtusiusculum mucronem, marginibus arcuatim procedentibus, terminatis, in quarum singularum sinu semen (ita notante *D. Monti*) compressum, obscure triangulare. Ipsi autem rami paniculæ principales, pleraque aut dimidiâ circiter sui parte nudi, crassiores sunt & validiores quàm in varietatibus præcedentibus, siquidem lineam dimidiam crassitie communiter superant, aut saltem adæquant, qui in iisdem & tenuiores sunt & triquetri, & glumæ spicas componentes latiores sunt, & hinc in obtusiozem mucronem terminatæ.



2. *Cyperus rotundus*, *esculentus*, *angustifolius*, C.B. Pin. 14. Theatr. 222. Inst. 527. *Thrafi*, J.B. II. 504. *Dulcichinum*, Dod. Pempt. 340.

Inter fibras copiosas, albicantes aut dilutè fuscas, viticuli procedunt longi, veluti geniculati, itidem albicantes aut dilutè fusci, geniculati, tunicisque subfuscis, membranaceis, à geniculis oriundis singulis vestiti, quorum extremitatibus adhæret glomus quidam tuberosus, avellanæ quandoque nucis magnitudinem adæquans, subrotundus, aut etiam angulosus, basi quandoque suâ in tres quasdam protuberantias breves, tripodis veluti cujusdam adinstar terminatus, foris fuscus aut atrofuscus, intùs albicans, & densâ farinaceâque substantiâ constans, gustu subdulci & grato. Ex hac prodeunt calami seu Culmi palmares & semipedales, triquetri, enodes, lineam plus minus unam crassitie adæquantes, quem à radice ad unciam unam aut paulò plus, vaginis suis striatis, glabris, ferè membranaceis amplectuntur folia aliquot palmaria, quandoque etiam ferè semipedalia, carinata, striata, glabra, è viridi subglauca, lineas duas aut duas ferè cum dimidia lata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines & carinam, si deorsùm digiti ducantur, aspera, præcipuè versùs eorum mucronem, in reliqua parte dicta asperitas aut ex toto perit, aut vix observabilis est. Summis culmis insidet Panicula parùm sparsa, pediculis seu ramulis constans aliquot, unà cum spicis suis uncialibus & brevioribus, prodeuntibus è sinu quatuor aut quinque plerumque foliorum è dicta culmorum summitate oriundorum, inæqualium, quorum longissimum uncias duas cum dimidia, aut tres plus minus uncias longum est, lineas plus minus duas latum, minimum unciale plus minus est, vixque lineam unam latitudine superans, hæcque folia reliquis structura similia sunt. Ramulorum dictorum paniculæ quilibet, ad basin vestitur vaginâ amplexicauli, in acutum mucronem terminatâ, lineas plus minus duas longâ, subfuscâ aut fuscâ, cæterùm versus extremitatem suam spicas sustinet aliquot, densiusculè sitas, lineas tres communiter longas, unam ferè latas, dilutè fuscas seu pallidas, aut ex dilutissimo purpurascente dilutè fuscas, distichas, compositas è squamis densè axi cuidam affixis, mucronatis, lineam unam longis, aut paulò etiam longioribus, striatis, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem circiter latis. In udis circa *Monspelim* collectum communicavit *D. de Jussieu*. *C. Bauhinus* hæc radices inter lenientia, emollientia, lenitèrque abstergentia reponit, eas & crudas coctâsque à Veronensibus appeti, sed

flatus



flatus causari scribit. Cremorem item bulbulorum lacteum, pectus pulmonésque expurgare, hinc tussi conducere perhibet, prout etiam, quòd seminibus additæ frigidis, urinæ acrimoniam obtundant.

3. *Cyperus parvus*, paniculâ è rubro fuscâ, conglomerata, Nob. *Gramen Cyperoides*, spicâ globosâ, divisâ. Læl. Triumf. in Herb. sicc.

Radix fibris brevibus, vix ramosis, fuscis aut nigricantibus capillata, ex qua surriguntur Culmi semipedales, spithamales aut paulò altiores, triquetri, enodes, lineam dimidiam aut unam quandoque crassi, subtiliter striati, ad basin duobus tribusque foliis, biuncialibus, triuncialibusque, carinatis, lineam unam & quandoque lineas duas latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, ad margines, si deorsum digiti ducantur, asperiusculis, culmum ipsum vaginis suis striatis ferè membranaceis, subfuscis, aut ex subfusco parum purpurascens, ad sesquiunciale plus minus spatium vestiti, cæterâ parte usque ad summum nudi, subtiliterque striati, in summitate postmodum tria nascuntur folia inæqualia, alternatim & aliquantillo ab invicem spatio prognata, quorum longissimum uncias tres aut palmum etiam longum, lineam unam cum dimidia aut duas ferè latum, reliqua duo breviora sunt & angustiora, omnia cæterum supra descriptis similia. In horum foliorum sinu tandem Panicula densa, in spicam quandam, quandoque subrotundam, quandoque etiam interruptam, quaquaversum semuncialem aut uncialem ferè conglobata, composita ex ramulis aliquot, statim ab origine sua densè sitis spicis onustis. Spicæ hæ singulæ ferrugineæ sunt, distichæ, lineas quatuor aut quinque longæ, lineam unam ferè, quando maturitatem ferè assecutæ sunt, latæ, compositæ ex glumis lineam unam longis, mucronatis, valdè angustis, lineæ unius quadrantem à medio dorso ad alterutram oram latitudine vix superantibus, fuscis aut ferrugineis, densè valdè & alternatim natis, in quarum singularum sinu seminis embryo tenuis, triqueter, lineam dimidiam longitudine aut adæquans, aut paululum superans, ad cujus basin oriuntur duo filamenta prætenuia ferruginea, cirrosa, quæ floris stamina sunt, & ex cujus apice prodit filamentum itidem cirrosum, ferrugineum, in tres apices valdè breves vix observabiles divisum. Circa Bononiam in udis collectum communicavit D. Læl. Triumfetti. Magnitudo partium, & culmi proceritas tripedalis impediunt, quòd minus eundem cum hoc nostro faciam *Cyperum paniculis glomeratim congestis, seminibus aristatis*, Monti,



pag. 14. & *Cyperum aquaticum Italicum*, locustis tenuissimis, in racemo densè congestis, Micheli. Ubi observandum, annon adscriptæ seminibus aristæ sint ipsa florum stamina, suprâ in descriptione memorata. Cæterùm quoad faciem reliquam hic ipse *Montianus Cyperus* cum hoc ipso *Cyperoide Triumphettiano* convenit, ita ut ejusdem quædam saltem videatur esse varietas, quam disquisitionem Doctissimi *Monti* dexteritati relinquo.

*Cyperus fuscus.*

4. *Cyperus minimus*, paniculâ sparsâ, nigricante, Inst. 527. *Gramen Cyperoides minus*, paniculâ sparsâ, nigricante, C.B. Pin. 6. *Gramen Cyperoides*, minus, paniculâ sparsâ, obsoletè nigricante, C.B. Theatr. 88. *Gramen parvum*, pulchrum aliud, paniculâ compressâ, nigricante, J. B. II. 471.

Radix fibris longis, plerunque atro-fuscis aut nigricantibus, quandoque & albicantibus aut subfuscis, frequenter ramosis densè comosa, ex qua confertim surgunt Culmi plures, triunciales, palmares, semipedales, imò & spithamam frequenter longitudine superantes, triquetri, lineam dimidiam & plerunque lineam unam communiter crassi, enodes, lætè virentes, quos duo triâve ad basin vestiunt folia biuncialia, triuncialia, quandoque & palmo longiora, carinata, glabra, lineam unam cum dimidia aut duas lineas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, præcipuè versùs eorum mucronem, si deorsùm digiti ducantur, asperiuscula, quæ tamen asperitas haud rarò prorsùs non sensibilis est; Hæc cæterùm folia culmos ad sesquiunciale, & biunciale plus minus spatium, vaginis suis ferè membranaceis, quandoque subfuscis, quandoque dilutè rubentibus amplectuntur. Summis tandem Culmis insidet Panicula nunc magis nunc minùs sparsa, quaquaversum uncialis circiter aut sesquiuncialis etiam, cui subjacent stellatim expansa folia terna aut quaterna plerunque, præcipuè conspicua, inæqualia. Horum foliorum longissimum, in humilioribus exemplaribus, quandoque unciam, aut sesquiunciam longitudie vix superat, lineam unam aut unam cum dimidia latum, in iisdem autem & reliquis procerioribus biunciale, triunciale & palmare est, quandoque etiam palmo paulisper per longius, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lineas latum, reliqua duo breviora sunt, quartum autem valdè angustum est, semunciale plus minus, aut unciale, quæ folia suprâ descriptis structurâ similia sunt, & sensim in acutum mucronem attenuata. Ipsa autem



tem Panicula componitur è ramulis inæqualibus, semuncialibus plus minus, & uncialibus, compressiusculis aut etiam triquetris, quorum quilibet prodit è vagina ferè membranacea, pallida aut subfusca, striata, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longa, solo ramo medio, qui cæteris & brevior & ramosior communiter est, & statim à basi sua in ramulos divisus, excepto, cujus origini nulla apponitur vagina. Rami hi, excepto ut diximus medio, in summitate sui, aliquot sustinent densèque sitas spicas, compressiusculas, distichas, lineas duas, tres, imò & quatuor longas, nigricantes aut atrospadiceas, in mucronem leviter fastigiatas, lineam unam latas, aut paulò etiam latiores, compositas è glumis densè & alternatim positis, veluti subrotundis & cochlearis adinstar excavatis, vix dimidiam lineam longis nedum longioribus, leviter in mucronem sinuatis, in quarum singularum sinu semen parvum triquetrum, vix etiam lineam dimidiam longum, albicans, aut plenâ maturitate ad oras nigricans. Passim in udis circa *Tigurum*, speciatim ad *Lacum Felinum*, Julio Mense.

5. *Cyperus minimus*, paniculâ sparsâ, subflavescente, Inst. 527. *Gramen Cyperoides, minus, paniculâ sparsâ, subflavescente*, C. B. Pin. 6. *Gramen Cyperoides, minus, paniculâ sparsâ, subflavâ*, C. B. Theatr. 88. *Gramen pulchrum, parvum, paniculâ latâ, compressâ*. J. B. II. 470.

*Cyper. flavescent*

Hujus pulchelli Graminis dantur species non magnitudine saltem, sed & aliis quibusdam notis ab invicem diversæ, quarum una seu *Major*, sequenti se modo habet. Radix fibris brevibus, prætenuibus albicantibus aut subfuscis, aut ex subfusco paulisper rubentibus, quæ in planta recenti ex albicante subcroceæ sunt, capillata, ex qua confertim surgunt Culmi plures, triunciales, palmares, semipedales, imò & spithama quandoque longiores, qui & quandoque unciales etiam sunt aut sesquiunciales, triquetri, striati, enodes, tenues, quos ad basin vestiunt duo aut tria folia, vaginis suis subfuscis aut dilutè spadiceis, eundem ad semunciale aut etiam unciale spatium amplexantia, unciam unam, sesquiunciam duasque uncias longa, quandoque etiam paulò longiora, quorum infimum extimùmque, vel etiam duo extrema angustissima sunt quandoque & capillaria, quandoque omnia lineam dimidiam circiter lata sunt, glabra, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata. Summis demùm culmis insidet Panicula, plerunque & præcipuè in speciminibus humilioribus conglobata,



globata, vix aut prorsus non ramosa, ex aliquot saltem spicis composita, adeoque semuncialis circiter, aut semuncia minor, quandoque autem, præcipuè in procerioribus, Panicula componitur è tribus communiter partibus seu ramulis, quorum intermedius externis brevior & statim à basi spicis ornatus, inter eosdem veluti sessilem spicarum glomum repræsentat, reliqui duo autem, unà cum spicis, plus minus unciales sunt, quolibet eorum prodeunte è vagina amplexicauli, subfusca aut fusca, lineas duas plus minus longa, qui in extremitate sua aliquot sustinent spicas densiusculè congestas. Ipsi autem paniculæ tria communiter subjacent folia, quandoque etiam duo saltem, inæqualia, quorum longissimum in humilioribus quandoque solummodò unciale plus minus, aliàs sesquiunciale, imò & tres quandoque uncias longitudine aut adæquans, aut etiam superans, lineam dimidiam plus minus latum, carinatum, ad margines, si deorsum digiti ducantur, asperiusculum, reliqua breviora sunt, cæterum structurâ similia. Spicæ singulæ compressiusculæ sunt & distinctè pulchrèque distichæ, seu è duobus glumarum verbis compositæ, lineas duas, tres, quatuorve longæ, sensim plerunque in mucronem acutum fastigiata, lineam unam cum dimidia circa basin lata, ex viridante flavescentes, aut ex flavicante subfusca, compositæ è glumis densè & alternatim axi cuidam proprio adnatis, lineam unam communiter longis, à medio dorso ad alterutram oram lineam quasi dimidiam latis, mucronatis, in quarum singulorum sinu semen parvum, vix lineam dimidiam longum, obscure triquetrum, è basi angusta sensim dilatatum & veluti pyriforme, nigrum, è cuius basi oriuntur duo communiter filamenta tenuissima, dilutè fusca, lineam unam plus minus longa, quæ floris stamina fuerunt. Hujus Graminis Radicis fibrarum extremitati quandoque, non aliter prorsus ac in *Thrafi* seu *Cypero Esculento*, adhærent bulbuli quidam verrucosi albicantes, pisi aut fabæ etiam magnitudinem adæquantes.

*Tab. VIII. Fig.*  
13.

*Species Minor*, quam integram sistit *Tab. VIII. Fig. 13.* fibrillis etiam tenuissimis, ut major, radicata, ad unciam aut sesquiunciam unciasque duas affurgit, culmos producens tenuissimos, & quandoque setam equinam crassitie, haud superantes; Folia eos ad basin vestientia duo aut tria, semuncialia, uncialia, vel etiam sesquiuncialia, tenuissima & capillaria communiter. Loco Paniculæ autem in summis culmis adest spica frequenter unica saltem, aut duæ, tres, quatuorve,  
rarò



rardò plures, quibus subjacent duo communiter foliola tenuissima, quorum longius quandoque ne semunciam quidem longum est, aliquando & unciam ferè unam longum, brevius autem lineas solummodo duas plus minus, tres etiam aut quatuor longitudine adæquat. Spicæ autem ipsæ quoad magnitudinem tam totius quàm partium, seu glumarum eas componentium, majoris spicis similes sunt. Hæc unà cùm specie majore crescit locis udis & palustribus, speciatim circa *Lacum Felinum*, minor autem species ipsa, secùs vias & steriliora ipsius paludis dicti loca provenit. Mensibus Julio & Augusto communis est.

6. *Cyperus enodis, nudus, culmis è vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus*, Nob. Tab. VIII. Fig. 14. *Culmos è vaginis prodeuntes, Tab. VIII. Fig. 14. paniculámve representat.*

Radix ipsa qualis sit nescio, crassa tamen videtur, ex qua confertim & in quadam serie directà densè dispositi nascuntur Culmi, nudi & enodes, plus minus pedales, tenues, vix lineæ trientem crassitiè superantes, prodeuntes quilibet è vagina veluti truncata, laxiuscula, duos circiter lineæ trientes lata, unciam unam ferè longa, fuscâ, qui color versùs summitatem vaginarum paulò obscurior est. Summis tandem Culmis insidet Panicula laxa, semuncialis aut uncialis circiter, ad cujus basin nascuntur stellatim expansa folia tria, lineam dimidiam plus minus lata, carinata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, asperiuscula, sensim in acutum mucronem attenuata, sesquiuncialia & biuncialia, longitudine ab invicem parùm differentia. Ex quorum sinu prodeunt ramuli pauci, prodeuntes singuli è vaginula ferè membranacea, subfuscâ, lineam unam plus minus longa, qui statim vel quàm brevissimo etiam, vel vix bilineari spatio à basi & dehinc ad summitatem usque, laxè dispositas sustinent spicas alternatim natas, dilutè fuscas, lineas duas, tres, quatuorve longas, vix lineam dimidiam latas, distichas, compositas è glumis densiusculè & alternatim axi spicarum proprio utrinque adnatis, lineam dimidiam longis, à medio dorso ad alterutram oram, lineæ trientem plus minus latis, dehinc mucronatis, lineâ eminente fuscâ, seu quodam veluti nervo, si per lentem aspiciantur, obscuriùs fusco, per medium dorsum insignitis, in quarum singularum sinu semen tenue, pallidum, triquetrum, lineæ unius trientem plus minus longum. Hancce plantam inter herbas siccas inveni, sine nomine, & unde mihi



fuerit communicata planè nescius ; Hinc veniam facile , dum sine Authoritate eandem heic in Theatrum produco , apud æquanimum quemvis ipsemet mihi promittere ausim.

7. *Cyperus filicinus* , *medius* , *paniculâ comosâ* , è *Madraspatan* , an *MULEN PULLU Hort. Mal. Vol. 12. Tab. 54. pag. 101. Petiv.*

Culmi semipedales & pedales, lineam dimidiam aut unam etiam crassitie adæquantes , triquetri , foliis ad radicem vestiti tribus quatuorve, biuncialibus, triuncialibus, palmaribus, forsan & longioribus, lineam unam, imò & lineas duas latis, carinatis, ad margines & carinam , si deorsùm digiti ducantur, asperis , sensim in acutum mucronem attenuatis. Summitati culmorum insidet Panicula valdè compacta, semunciam plus minùs quandoque longa & lata, unciam unam tamen communiter plus minùs longa, sesquiunciam lata, cui subjacent folia quandoque tria , quandoque tamen & quina , inæqualia, quorum longissimum uncias tres quatuorve longum est, lineas duas ferè latum , reliqua autem breviora sunt, omnia autem carinata, ad margines , si deorsùm digiti ducantur, aspera, sensim in acutum mucronem attenuata. Ex horum foliorum sinu prodeunt rami Paniculæ aliquot, semunciales & unciales plus minus , tenues , quorum quilibet prodit è vagina fusca , membranaceâ ferè , amplexicauli, lineam unam quandoque & duas circiter longâ. Hi rami aut ab origine statim sua, aut haud longè ab eadem, obsidentur spicis densè congestis, compressiusculis, distichis, pallidiusculis, seu pallidè virentibus, lineas quatuor communiter longis, in acutum mucronem fastigiatis, lineam dimidiam circiter latis, compositis è glumis alternatim & densè scapo spicarum proprio adnatis, lineam unam vix longis , plerunque etenim aliquantisper breviores sunt, à medio dorso ad alterutram oram lineæ trientem latis, dehinc mucronatis, in quarum singularum sinu semen tenue, triquetrum, lividum, lineam dimidiam plus minus longum. *D. Petiver* communicavit.

8. *Cyperus filicinus* , *medius* , *paniculâ sparsâ* è *Madraspatan*. *Petiv.*  
*Tab. VIII. Fig. Mus. Tab. VIII. Fig. 15. ramulum hujus Cyperi paniculæ representat.*  
*15.*

Calami triquetri, lineam unam cum dimidiâ aut duas crassi, striati; Folia paniculæ subjecta tria præcipuè, quorum longissimum plus minùs semipedale, carinatum, lineas duas latum , ad margines & carinam,



rinam, si digiti deorsum ducantur, asperiusculum, medium sesquiunciale aut biunciale, à basi lineam unam cum dimidia aut duas ferè lata sensim in acutum mucronem attenuatum, dicto modo, insigniter asperum, minimum valdè angustum unciale plus minus. Ex horum foliorum sinu prodeunt pediculi aliquot, unciales, sesquiunciales & biunciales, triquetri aut etiam compressiusculi, quorum quilibet prodit è vagina subtilissimè striata, spadicea, amplexicauli, lineas duas aut tres longa; Ramulorum illi, qui inter reliquos veluti medii consistunt, ab origine statim sua spiciferi sunt, reliqui pleraque sui parte nudi, spicas ferunt alternatim & laxiusculè è ramulis oriundos, aut etiam unum alterumve ramulum spicis aliquot onustum de se emittunt. Spicæ autem singulæ compressiusculæ sunt, & distichæ, lineas quatuor communiter longæ, aut paulò longiores, lineam unam cum dimidia latæ, in acutiusculum mucronem fastigiata, compositæ è squamis densè & alternatim axi spicarum proprio adnatis, lineam unam cum dimidia ferè longis, à medio dorso ad alterutram oram lineam dimidiam latis, èque medio ventre in mucronem rotundatis, ferrugineis aut fuscis, quandoque & spadiceis, à medio ventre per mucronem margine membranaceo, prætenui, albicante cinctis, in quarum singularum sinu seminis embryo, filamentum emittens cirrosum, trifidum, subfuscum. D. Petiver misit.

9. *Cyperus Madraspatanus*, paniculâ speciosâ, ramosissimâ, Petiv. Mus. 187. Tab. IX. Fig. 1. ramulum representat.

Tab. IX. Fig. 1.

Radix fibris copiosis, subfuscis, aut prorsus non aut vix ramosis capillata, ex qua prodeunt Culmi semipedales, spithamales & altiores forsitan, inde à radice ad biunciale plus minus spatium foliis tribus quatuorve vestiti triuncialibus, palmaribus & semipedalibus ferè, lineam unam aut unam cum dimidia latis, molliusculis, lævibus nec asperis, sensim in acutum mucronem attenuatis, culmos vaginis suis ad dictum supra spatium amplexantibus. Ipsi paniculæ subjacent folia communiter tria, inæqualia, quorum longissimum quinqueunciale aut semipedale, lineam unam cum dimidia latum, medium triunciale plus minus, vix lineam unam latum, minimum valdè angustum, unciale aut sesquiunciale, omnia autem hæc folia prioribus similia, in acutum sensim mucronem attenuata. Ex horum foliorum medio, numerosi prodeunt ramuli striati, compressiusculi, unciales, sesquiunciales, biunciales, imò & paulò longiores,

Ccc 3

pro-





prodeunt singuli è vagina arctè amplexicauli , prætenui & membranaceâ , lines tres , quatuor , aut quinque longa , subfusca , qui usque ad summum nudi , ibidem dispartuntur in quandam veluti ramulorum plus minus semuncialium umbellam , quorum ramulorum quilibet prodit ex ala squamæ in acutum mucronem terminatæ , lineam unam plus minus longæ , quilibet item adhuc ab origine sua vestitur vaginulâ amplexicauli , lineam unam aut unam cum dimidia longâ . Ramuli hi pleraque suâ parte nudi , in extremo sui in alios rursus dispartuntur ramulos , in quandam veluti umbellam dispositos , duas tresque lineas longos , eadem lege è squamarum , vaginularumque , sed minorum ac breviorum prædictis , sinu prodeunt , quorum quilibet in extremitate sua sustinet spicas duas , tres , quatuorve , exiguas , distichas , lineam unam , unam cum dimidia , aut duas longas , quandoque & paulò longiores , lineam dimidiam plus minus latas , quandoque , imò plerunque angustiores , in acutum mucronem fastigiatas , compositas , è squamulis alternatim denseque scapo spicarum proprio , hinc inde affixis , exiguis , angustis , lineâ dimidiâ plerunque brevioribus , quandoque & lineâ dimidiâ paulò longioribus , in quarum singularum sinu semen exiguum . *D. Petiver* transmisit.

10. *Cyperus Madraspatanus* , paniculis semen Santonici æmulans , *Pe-*  
*Tab. IX. Fig. 2. tiv. Tab. IX. Fig. 2. ramulum sistit secundarium Paniculae , spicis aliquot*  
*à se invicem paulisper diductis , onustum.*

Radiciis (nescio cujus) caput firmatur fibris fuscis , hinc autem Culmus surgit pedes duos , duosque cum dimio longus , triqueter , lineam unam cum dimidia plus minus crassus , inde à basi usque ad palmare aut semipedale spatium foliis eorumque vaginis subtiliter striatis , subfuscis aut fuscis vestitus . Ipsa autem Folia semipedalia & ferè pedalia , carinata , lineas duas aut duas cum dimidia lata , striata , glabra & lævia , sensim in acutum mucronem attenuata . Summo culmo insidet Panicula , cui quinque ( in meo exemplari ) subjacent folia itidem carinata , in acutum sensim mucronem attenuata , ad margines & carinam , si deorsum digiti ducantur aspera , & , etiam nudo oculo , subtilissimè serrata , quorum longissimum forsan semipedale , lineas tres ferè latum , aut etiam latius , reliqua breviora & angustiora . Ex horum foliorum sinu prodeunt rami seu pediculi aliquot , sesquiunciales , biunciales , trinciiales , & paulò etiam longiores ,  
lineam



lineam dimidiam ferè crassi, subtilissimè striati, triquetri, quorum quilibet prodit è vagina amplexicauli, veluti truncata, ad basin fusca, versùs summitatem autem pallidiuscula, lineas quatuor aut quinque longa, hique rami usque ad summitatem suam nudi sunt, inter hos medius quidam residet ramus alius, plus minus uncialis, statim ab initio sui in ramos divisus, sicut etiam ipsi rami supradicti, qui dispescuntur in ramulos valdè tenues, plures uno eodem loco oriundos, inque alios ramusculos tenuissimos divisos, plus minùs unciales, ipsis autem ramusculis adhærent spicæ pulchræ, laxiusculæ, distichæ, nunc obscuriùs nunc dilutiùs ferrugineæ, aut ex viridante ferrugineæ, compressiusculæ, lineas duas aut duas cum dimidia, aut tres etiam longæ, lineam unam ferè latæ, compositæ è glumis lineam dimidiam longis, è basi angustâ versùs apicem obtusum & veluti rotundatum dilatatis, ita ut ibidem à medio dorso, per quem quidam procedit nervulus, ad alterutram oram lineæ unius trientem communiter latæ sint, quæ glumæ alternatim hinc inde scapo spicarum proprio affiguntur, ita, ut unius basis è regione positiæ glumæ ventri circiter medio, quoad situm respondeat. In harum glumarum sinu singulo semen triquetrum, utrinque mucronatum, fuscum, lineam dimidiam communiter longum. *D. Petiver* communicavit.

11. *Cyperus Orientalis*, radice olivari, spicis longis, è spadiceo purpurascentibus, Nob. *Trafi Orientalis*, radice olivari, S. B. 7. 249. an *Cyperus rotundus*, *Orientalis*, major, C. B. Theatr. 208? Hist. Ox. Sect. 8. pag. 236. 2. Tab. XI. Ser. 1. Fig. 2. *Cora Calunga*, Malab. Tab. IX. Fig. 3. *ramulum repræsentat spicis onustum.*

Viticulis oblongis, veluti geniculatis, obscurè fuscis aut nigricantibus, quorum, sine dubio, extremitati subrotundi olivaresque adhærent bulbi, quorum *Brownius* mentionem in denominatione facit. Interim ex Radicis capite plurimæ in terram defiguntur fibræ capillares, albicantes, aut dilutè fusæ. Culmi in altum surriguntur spithamales & pedales, triquetri, lineam unam plus minus crassi, qui ad basin vestiuntur foliis aliquot, quinis communiter, palmaribus, semipedalibus aut spithamalibus, carinatis, lineam unam cum dimidia aut duas latis, in acutum mucronem terminatis, quantum ex sicca planta conjicere possum, ad margines non asperis, culmum ipsum ad sesquiunciale aut biunciale plus minus spatium, vaginis suis subtiliter



tiliter striatis, pallidiusculis, ferè membranaceis, amplexantibus. Paniculæ in summo culmo sitæ subjacent folia communiter terna, stellatim expansa, inæqualia, quorum maximum triunciale, palmare aut paulò longius, lineas duas circiter latum, minimum sesquiunciale plus minus, lineamque unam vix latitudine superans. Ex horum foliorum sinu prodeunt rami tenues, triquetri, unciales, sesquiunciales, biunciales, & paulò etiam longiores, quorum quilibet prodit è vagina amplexicauli, pallidè plerunque fusca, veluti truncata, lineas tres plus minus longa, quorum quilibet, excepto medio reliquis brevior, qui statim ab initio spicis onustus est, pleraque sui parte nudus est, inque summo alternatim & densiusculè oriundas sustinet spicas aliquot, distichas, compressiusculas, semunciam, frequentius autem lineas octo, decem, aut unciam ferè unam longas, in obtusiorrem nunc, nunc acutiorrem mucronem fastigiatas, spadiceas aut ex obscuro fusco purpurascentes, compositas è squamis densè & alternatim scapo spicarum proprio, hinc inde adnatis, lineam unam cum dimidia longis, ad basin ferè à medio dorso ad alterutram oram lineam ferè dimidiam latis, dehinc in acutum mucronem attenuatis, per dorsum lineâ pallescente, quandoque & viridescente distinctis, marginèque prætenui & angustissimo albicante, membranaceo plerunque donatis. In quarum singularum sinu seminis embryo, *D. Peltiver* communicavit.

12. *Cyperus Borneacus, Limonii paniculâ, S. B. 7. 296. Mile Corea, Tab. IX, Fig. 4. Malab. Tab. IX. Fig. 4. ramulum Paniculæ representat.*

Radix oblonga, repens, fusca, tunicis atrofuscis, in fibras tenuissimas scissilibus vestita, intus ex dilutissima purpura rubens, vel albicans, fibris tenuibus pallidè, fuscis firmata, gustûs aromatici, *Cyperus longi odorati vulgaris* gustui similis. Hinc Culmus surrigitur pedes duos, aut duos cum dimidio altitudine aut adæquans, vel etiam superans, triqueter, striatus, lineam unam plus minus crassus, ad radicem foliis aliquot, tribus quatuorve, forsitan & pluribus, vestitus, pedalibus & longioribus, carinatis, lineas duas plus minus longis, striatis, glabris, sensim in acutum mucronem attenuatis, Culmum ipsum vaginis suis striatis, ferè membranaceis, ad semipedale spatium amplexantibus. In summo culmo Panicula valdè laxa, cui subjacent eodem loco oriunda folia plura, sex septémve, imò tot circiter quot sunt ejusdem ramuli, quorum quatuor circiter sunt spithamalia & pedalia,



lia, carinata striata, ad margines, si deorsum digiti ducantur aspera, lineam unam cum dimidia aut duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata; Folia reliqua valde angusta, sesquiuncialia, biuncialia & triuncialia. Ex horum foliorum stellatim sitorum sinu prodeunt rami tenues, teretiusculi vel etiam compressiusculi, subtilissime striati, biunciales, triunciales & palmares, quorum quilibet prodit è sinu vaginæ amplexicaulis, albicantis, ferè membranaceæ, lineas duas, tres, imò & semunciam ferè longæ; Hique ramuli pleraque sui parte nudi sunt, postmodum in alios dispescuntur ramulos tenuissimos laterales, quorum ferè singulorum origini adjacet foliolum angustissimum unciale aut sesquiunciale, quandoque & semunciale saltem, prout id in figura cirtata optimè exprimitur; Inter hos autem ramos intermediï quidam sunt ramuli alii breviores, unciales & sesquiunciales, eodem ac rami prædicti, eorumque rami laterales, modo, spicis onusti. Spicæ singulæ autem ramis affiguntur, nullo pediculo donatæ, atque ad basin glumulæ duplici, exigua, lineam dimidiam plus minus longâ, albicante, in acutum mucronem attenuatâ vestiuntur, atque lineas quatuor aut quinque longæ sunt, laxiusculæ, lineam dimidiam vix latæ, quarum scapi tenuissimi denticulis, lineam dimidiam circiter ab invicem distantibus, alterno situ hinc inde affiguntur glumæ pallidiusculæ, lineæ duos trientes longæ, obtusè mucronatæ, à medio dorso ad alterutram oram lineæ quadrantem circiter latæ, in quarum singularum sinu semen angustum, oblongum, triquetrum, lineæ duos trientes communiter longum, apice suo emittens filamentum tenuissimum, cirrosum, plerunque trifidum, fuscum. His Adde, spicas è ramulis, velut è costis quibusdam laxiusculè, id est ad lineæ dimidiæ, aut unius plus minùs distantiam positas, oriri. *D. Petiver* transmisit.

2. Spicis teretiusculis, mucronatis, minoribus, scilicet lineas duas circiter longis, è squamis imbricatim positis, seu axi medio circumque adnatis constantibus.

a. Calamo triangulo.

1. *Cyperus gramineus*, J. B. II. 504. *Gramen Cyperoides, Miliaceum*,  
D d d C. B.



C. B. Pin. 6. Theatr. 90. *Cyperus Graminea, sive miliacea*, Lobel. Icon. 79. *Gramen arundinaceum, foliis acutissimis, paniculâ multiplici, Cyperi facie*, J. Lœfel. Flor. Pruss. 119. ubi figura laudabilis.

Radix crassa, densæ consistentiæ, & veluti lignosa, foris fusca, tunicis fuscis in fibras fissilibus tecta, intus subfusca, punctis, si per transversum dissecetur, nigricantibus interspersa, fibris fuscis firmata, gustus grati, subdulcis & paulisper adstringentis. Ex hac surgunt Culmi sesquipediales & bipediales, crassi, triquetri, aut ex triquetro rotundati, ad radicem foliis marcidis, foliorumque eorundem vaginis striatis, in filamenta tenuissima fissilibus, fuscis aut subfuscis vestiti, inde à radice ad Paniculam usque quinque geniculis quibusdam distincti, à quorum singulo oritur folium spithamale & pedale, lineas quatuor & communiter semunciam latum, sensim in acutum mucronem attenuatum, supernâ parte obscurius virens subtiliterque striatum, infernè dilutiùs & ex lutescente veluti virens, itidem subtiliter striatum, & ex tubulis prætenuibus, valvulis quibusdam frequentissimis per transversum veluti distinctis compositum, ad margines, si deorsum digiti ducantur, asperum; Foliorum vaginæ itidem striatæ, valvulisque dictis transversalibus, prout ipsa averfa foliorum facies, creberrimis distinctæ, ex parte opposita originis foliorum membranacæ, subdiaphanæ & veluti truncatæ, ad internam foliorum basin in lineolam prætenuem, plerumque subfuscam, valdè arcuatam terminatæ. Summitati Culmorum insidet Panicula valdè sparsa, triuncialis & palmaris, composita ex aliquot ramis triquetris, vel etiam compressiusculis, subtilissimè striatis, validis, quorum quilibet oritur à quodam producti Culmi geniculo, quorum tria, quatuor, aut quinque adhuc ultra prædicta culmi genicula adhuc numerantur, brevissimo ab invicem spatio discreta, à quorum singulo quoque oritur folium, quorum infimum paniculæ subiectum reliquis longius est, scilicet palmare, semipedale aut spithamale, lineas tres quatuorve latum, reliqua sensim breviora evadunt & angustiora; Quilibet item dictorum ramorum vestitur ad originem vaginâ amplexicauli, laxiusculâ, plus minus semunciali, in oram veluti truncatam, & frequenter, imò plerumque veluti fimbriatam definente, subtiliter striatâ, viridante. Ipsi item rami pleraque sui parte nudi sunt, postmodum in ramulos aliquot dividuntur, semunciales & unciales, quorum quilibet prodit ex ala folioli aut vaginulæ, lineas duas, tres, quatuorve longæ, striatæ, in acutum mucronem



nem attenuatæ, lineam unam plus minus ad basin latæ, hique ramuli in alios ramusculos subdividuntur secundarios, breves, singulatim è folioli similis, sed per omnia minoris sinu prodeuntes, qui ramuli omnes, sicut ipsi primarii ad basin prætereà adhuc vestiuntur vaginâ amplexicauli, laxiusculâ, simili suprâ descriptæ, sed sensim, versùs paniculæ extremos ramificationes minore. Extremis tandem ramulis insident spicæ densè satis confertæ, imò quandoque veluti conglomeratæ, utrinque mucronatæ, teretiusculæ, lineam unam cum dimidia aut duas longæ, medio ventre lineam unam latæ, viridantes, aut ex viridante & spadiceo variæ, & post floris staminei lapsum, quadam veluti lanugine fuscâ ferrugineâque, quæ ex embryonum feminis filamentis cirrosis constat, villosæ, compositæ è squamulis seu glumis pluribus, imbricatim positis, tres lineæ unius quadrantes longis, lineam plus minus dimidiam latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, striatis, seu tribus plerunque nervulis per longitudinem distinctis: in quarum singularum sinu stamina subtilissima, duo communiter, apicibus luteis, valdè angustis, lineam unam circiter longis onusta, in quorum medio residet seminis embryo triquet, lineam circiter dimidiam longus, albicans, ex acuto suo mucrone emittens filamentum cirrosum, subtilissimum, trifidum, fuscum, paulisper ultra glumarum apicem exporrectum, Mensibus Majo & Junio in pratorum udis, ut & sylvosis & umbrosis udis circa *Tigurum*, & ubique ferè alias frequentissimè invenitur.

**b. Calamo compresso, seu aliquatenus complanato, subtereti.**

1. *Cyperus Madraspatanus*, calamo compresso, spicis minoribus, fuscis. Nob. *Juncus Madraspatanus*, squamis tortilibus, minoribus, Petiv. *Juncus coniferus*, *Madraspatanus*, minor, capitulis oblongis S. B. 7. 300. *Gramen Cyperoides*, *Madraspatanum*, juncelli Gesneri capitulis sparsis. Plukn. Tab. 119. Fig. 3. *Cyperus minor*, *Madraspatanus*, *Juncelli Gesneri capitulis*. Hist. Oxon. Sect. 8. pag. 238. pl. 30. *Arna Corea*, Malab. Tab. IX. Fig. 5. *ramulum Paniculæ ob oculos ponit.*

*Tab. IX. Fig. 5.*

Calamus compressus & complanatus, lineam unam cum dimidia aut duas latus, strius veluti sulcatus, & alatus, angulis ejus utrinque in angustam foliaceamque alam excurrentibus, quæ alæ, præcipuè



versus paniculam, si deorsum digiti ducantur, valdè asperæ sunt, utpote denticulis minimis per lentem conspicuis, fursum spectantibus ferratæ. Summis Calamis insidet Panicula, cui subjacent tria plerunque eaque maximè conspicua folia inæqualia, quorum maximum biunciale & longius, xiphoides seu ensiforme, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas latum, striatum, ad margines, & ex utraque facie, si deorsum digiti ducantur, valdè asperum, margines etenim, si per lentem considerentur, densissimè sitis obsiti videntur veluti pilis rigidis fursum spectantibus. Reliqua duo folia uncialia sunt & sesquiuncialia, lineam dimidiam aut lineam unam lata, itidem xiphoides, eodemque, ut maximum, modo constructa; Adest & plerunque adhuc quartum, plus minus unciale, angustissimum. Ex horum foliorum finu prodeunt rami paniculæ, inæqualis longitudinis aliquot, sesquiunciales, biunciales, triunciales & palmares, firmi satis & compressiusculi, striati, si deorsum digiti ducantur, asperi, plerunque sui parte nudi, excepto uno alteroque inter reliquos medio iisque brevior, statim ab origine sua spicis onusto. Rami autem dicti, ubi in ramulos divaricari incipiunt, tria etiam plerunque obtinent folia inæqualia, prout ad ipsum paniculæ totius principium, quæ tamen multo breviora sunt & angustiora; Ulterior etiam horum ramulorum secundariorum divaricatio & ramificatio, eadem lege semel iterumque adhuc plerunque continuatur, brevibus valdè angustissimisque foliis divaricationi suppositis. Ipsi autem rami primarii ad basin vestiuntur, quilibet nempe vaginâ brevi, vix duas lineas longâ, ad margines ferrugineâ, per dorsum ex glauco viridante, in acutum mucronem terminatâ, idem etiam contingit ramis secundariis reliquis, vaginis sensim brevioribus & angustioribus redditis. Ipsis tandem ramulorum extremitatibus, ramulorum item partibus intermediis, ipsisque ramificationum alis, insident spicæ parvæ, ex obscure fusco & dilutè fusco variegatæ, utrinque mucronatæ, lineam unam cum dimidia aut lineas duas longæ, medio ventre lineam dimidiam plus minus latæ, compositæ è squamis seu glumis imbricatis positis, lineam unam aut unam cum dimidia longis, in acutum mucronem terminatis, per dorsum lineâ seu nervulo albicante prætenui, ultra glumarum apicem paulisper, aristæ in modum, plerunque excurrente, donatis, marginibusque dilutè fuscis communiter cinctis, cæterum nunc obscurius nunc dilutius fuscis. *D. Petiver* transmissit.



Adjacentem huic sub eodem nomine communicavit idem Vir laudatissimus, Cyperum alium, culmo compressiusculo, striato, non alato & lævi, vix lineam unam lato, cujus panicula vix sesquiuncialis est, spicæ autem ramulis insidentes sunt majores & apertius imbricatæ, lineas duas aut duas cum dimidia longæ, ex latiori basi in acutum mucronem sensim fastigiata, ad basin scilicet lineam unam cum dimidia ferè lata, pulchrè fusca, composita è squamis imbricatis positis, lineam unam longis, cochlearis adinstar excavatis, in obtusum & veluti rotundatum mucronem terminatis, à medio dorso, lineolâ tenuissimâ, albicante communiter notato, ad alterutram oram, lineam plus minus dimidiam latis, in quarum singularum sinu semen subtilissimè striatum, albicans, veluti pyriforme, lineam dimidiam ferè longum, è basi angusta sensim dilatatum.

2. *Cyperus minimus, paniculâ maximâ, radice odorâ, repente*, Inst. Coroll. 39. An? Tab. IX. Fig. 6. *ramulum representat.*

Tab. IX. Fig. 6.

Radicem ipsam non vidi; Cæterùm Culmi simul surgunt aliquot, triunciales, palmares & aliquanto etiam altiores, striati, compressiusculi ex glauco viridantes, ad radicem foliis vestiti tribus quatuorve, sesquiuncialibus, biuncialibus & triuncialibus, culmos ad unciale circiter spatium, vaginis suis fuscis, aut ex fusco paulisper lutescentibus, amplectentibus, lineam unam plus minus latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, subtilissimè striatis, subglaucis, si deorsum digiti ducantur, asperis. Culmorum summitati insidet Panicula semuncialis & uncialis, aut paulò longior, cui subjacent quatuor plerunque folia inæqualia, etiam glauca, si deorsum digiti ducantur aspera, & in acutum sensim mucronem attenuata, quorum longiora plus minus sesquiuncialia, lineam dimidiam circiter lata, reliqua & angustiora & breviora. Ex horum foliorum sinu aliquot prodeunt ramuli tenues, subtilissimè striati, teretiusculi, inæquales, quippe semunciales plus minus, etiam quadrantem uncix saltem longi, itemque unciales aut paulò longiores, quorum quilibet prodit è vaginula brevi dilutè fusca, vix lineam unam longitudine superante. Ramuli autem breviores unicam plerunque sustinent spicam, longiores autem pleraque sui parte nudi, in paucos brevesque ramulos dividuntur, ipsi divisuræ appositis foliolis angustissimis, lineam unam cum dimidia aut duas circiter longis, communiter fuscis. Spicæ ipsæ partim ramulorum extremitatibus, partim eorundem parti interme-



diæ, partim ipsi divaricationum alæ innitentes, teretiusculæ sunt & conicæ, sensim in acutiusculum mucronem fastigiata, ex ferrugineo & viridante subglaucos variæ, lineas duas aut etiam ferè tres longæ, unam propè basin lata, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam ferè longis, medio ventre lineam dimidiam ex toto vix latis, in acutum valdè mucronem terminatis, ferrugineis aut subfuscis, per medium dorsum nervulo tenuissimo, ex glauco viridante & albicante distinctis, in quarum singularum sinu semen exiguum, albicans, ferè pyriforme, si per lentem aspiciatur, subtiliter à basi ad apicem dilatatum, striatum. *D. Scherardus* Smyrnâ misit.

3. Spicis teretibus, longioribus, semuncialibus & uncialibus scilicet, compositis è squamis undiquaque axi adnatis, & imbricatim positis, culmo triquetro.

1. *Cyperus paniculâ sparsâ*, è spicis longioribus, tenuioribus, teretibus compositâ, Nob. *Cyperus vulgarior*, paniculâ sparsâ, Inst. 527. *Gramen Cyperoides*, paniculâ sparsâ majus, C. B. Pin. 6. Theatr. 86. *Gramen* Tab. IX. Fig. 7. *Cyperoides vulgaris, aquaticum*, J. B. II. 495. Tab. IX. Fig. 7. ramulum sistit tribus spicis onustum. Fig. 8. unam è squamis representat dictas spicas componentibus.

Radix fibris copiosis, parùm ramosis, tenacibus, cortice laxo fusco aut ex fusco paulisper rutilante tectis veluti comosa, viticulos de se spargit longos, valdè tenaces, lineam unam plus minus crassos, fuscis, intùs albicantes, cortice laxo, membranaceo, fusco aut ex fusco sublivido, splendente vestitos. Culmi sesquipedales, bipedales & altiores, triquetri, lineam unam plus minus, postquam è vaginis foliorum eosdem vestientium emerferunt, crassitie adæquantes. Foliorum vaginæ culmos inde à radice usque ad spithamale aut pedale ferè spatium amplectuntur; Ipsa autem folia sunt aliquot, quina & sena scilicet, carinata, lineas tres quatuorve lata, sensim in acutum mucronem attenuata, subtilissimè striata, in planta recenti veluti lævigata, ad margines & carinam, quantum sentire possum, non aspera. Culmorum summitati insidet Panicula quædam, cui subjacent duo præprimis conspicua folia, alternatim nata, quorum inferius & majus palmar-



palmare aut semipedale , lineas circiter duas versùs basin latum , al-  
 terum & brevius aliquanto & angustius , quæ folia carinata etiam  
 sunt , & , si digiti deorsùm ducantur , asperiuscula , sensim iu acutum  
 mucronem attenuata. Ipsa autem Panicula pediculis constat unà  
 cum spicis uncialibus , sesquiuncialibus , biuncialibus & longioribus  
 etiam , triquetris , aut compressiusculis , tenuibus , subtilissimè striatis ,  
 quorum quilibet è quodam culmi prolongati geniculo ( quæ geni-  
 cula proximè invicem adjacent ) oritur , è sinu vaginæ cujusdam am-  
 pliuserculæ , in foliolum plerunque valdè angustum , unciale plus mi-  
 nus , tandemque ne semunciale quidem , terminatæ : quilibet insuper  
 dictorum pediculorum seu ramulorum , ad basin vestitur vaginâ la-  
 xiusculè amplexicauli & veluti truncatâ , lineas duas , tres , quatuorve  
 longâ , hinc inde , prout vaginæ dictæ exteriores , fusco aut subfusco  
 colore variegatâ. In medio autem dictorum pediculorum summo  
 culmo innata residet quædam spicarum aliquot densè congesta-  
 rum congeries. Quilibet autem ramus in summo sui sustinet spicas  
 duas , tres , quandoque & quinque vel sex , densè congestas , lineas quin-  
 que , sex , octo , quandoque & unciam unam ferè longas , ( dantur ta-  
 men etiam tales , quæ lineas tres longitudine non superant , sed hæ  
 minùs perfectæ sunt ) teretiusculas , & pleraque parte ferè cylindra-  
 ceas , dehinc in mucronem fastigiatas , lineam unam cum dimidia  
 communiter , quandoque & duas lineas ferè latas , ferrugineas , com-  
 positas è squamis densè & imbricatim positis , lineas duas cum di-  
 midia aut tres etiam longis , lineas duas ferè , ex toto , latis , in apicem  
 plerunque laciniatum , trifurcum aut quadrifurcum terminatis , laci-  
 niâ eâ , quæ ex medio ejus mucrone prodit , existente præ cæteris &  
 lateralibus , longiore , quandoque scilicet lineam unam longitudine  
 adæquante. In singularum harum squamarum sinu latet embryo fe-  
 minis , aliquot filamentis circumdatus , quorum tria communiter ni-  
 vea sunt , ferè membranacea , compressiuscula , lineas duas plus minus  
 longa , reliqua autem ex candicante dilutissimè fusca , lineam unam  
 longa aut paulò longiora , tenuissima , aristæformia. Ipse quinetiam  
 embryo ex apice suo filamentum emittit versùs apicem paulisper  
 crassescens. In paludosis & aquosis *Gallo-Provincia* circa Autumnale  
 tempus collegi. Cùm radicem integram non viderim , dubitare licet ,  
 annon & huc vocandus sit , *Cyperus rotundus* , *inodorus* , *Germanicus* ,  
*C. B. Theatr. 215.*



2. *Cyperus paniculâ compactâ*, è spicis teretibus, crassioribus compositâ, Nob. Tab. IX. Fig. 9. Paniculam sistit integram, eâque unam ex maximè sparsis, Fig. 10. Squamam seu glumam unam representat earum, quæ spicas componunt.

Radix prioris speciei radici similis: Ex hac autem simul surgunt culmi aliquot, sesquipedales, bipedales, duosque cum dimidio pedes alti, triquetri, lineam unam plus minus, postquam è foliis eisdem vestientibus emerferunt, crassi, hos ad semipedale quandoque, frequenter etiam ad pedale & sesquipedale spatium, vaginis suis subtiliter striatis amplectuntur Folia pedalia & sesquipedalia, carinata, lineas duas lata, quandoque & angustiora, sensim in acutum mucronem attenuata, subtiliter striata, cæterum lævia. Summis culmis insidet Panicula nunc magis nunc minus conglobata, cui substernuntur folia præcipuè, duo aut tria, inæqualis longitudinis, quorum maximum palmare est aut quinqueunciale, lineam unam plus minus latum, medium sesquiunciale aut biunciale, aliquanto priore angustius, tertium autem & minimum à principio vaginæ adinstar ampliatum, postmodum plus minus unciale, valdè angustum, quæ omnia sensim in acutum mucronem attenuantur, carinata sunt, & ad margines & carinam si deorsum digiti ducantur, aspera, prout & plerunque ipsius Culmi pars paniculæ proxima, angulis asperis plerunque donatur. Ipsa autem Panicula aut è spicis conglobatis & conglomeratis constat, atque quaquaversum plus minus uncialis est, aut manifestis donatur pediculis, aliquantumque sparsa & plus minus sesquiuncialis est, tuncque ramulis seu pediculis constat triquetris aut compressiusculis, unà cum spicis uncialibus aut sesquiuncialibus ad summum, quorum quilibet ad basin vestitur vaginâ laxiusculè amplexicauli, lineas duas tresque longâ, truncato veluti mucrone fusco donata, quorum cujuslibet extremitati insident tres communiter spicæ, in iis speciminibus, quæ conglobata constant paniculâ ramuli brevissimi sunt, vixque, ob densè congestas spicas, observabiles. Ipsæ autem spicæ, semunciam, octo novemque lineas aut etiam unciam unam ferè longitudine adæquant, teretiuseculæ sunt, & in obtusum rotundatumque mucronem plerunque fastigiata, lineas duas, duas cum dimidia, aut etiam tres ferè medio ventre crassæ, compositæ è glumis densè & imbricatim positis, ferrugineis & pulchrè fuscis, lineas tres aut etiam quatuor, unà cum ipso mucrone ex medio apice prodeunte, longis, lineas duas plerunque latis,

in



in obtusum mucronem, in tres communiter lacinias divisum terminatis, quarum laciniarum media, nervulo per medium glumarum dorsum procedenti, communiter ad basin albicanti respondet, ejusque veluti prolongatio est, valdè angusta est & tenuis, filamento cuidam similis, lineam unam cum dimidia plus minus longa. Ex harum glumarum singularum sinu stamina floris prodeunt candida, veluti complanata & membranacea, lineas tres plus minus longa, angustissima, apicibus luteis, angustis, lineas duas longis onusta, tria communiter, totidemque filamenta aristæformia, lineam unam cum dimidia plus minus longa, ex fusco diluto sublutea, in quorum medio embryo seminis triqueter, apice suo in filamentum fuscum tenuissimum, cirrosum, trifidum, lineas tres circiter longum terminatus. In palustribus Sylvæ Illicifæræ propè *Portum Liburnicum* Mense Majo florentem collegi.

4. Squamis tenuibus, angustis, in capitula globosa,  
in ala seu sinu foliorum aliquot sessilia,  
densè collectis.

1. *Cyperus Madraspatanus, minimus, Xanthoides*, Petiv. Tab. IX. *Tab. IX. Fig. 11.*  
Fig. 11. totius plantulæ faciem exhibet.

Fibrillis radicator prætenuibus, subfuscis, ex qua confertim nascuntur culmi aliquot, quorum plerique nullius ferè longitudinis sunt, ipsique humo radicique affixa capitula producant, alii semunciales & unciales, tenues, striati, compressiusculi vel etiam teretiusculi, à basi ad duas tresque lineas vaginis & foliolis vestiti angustissimis, tribus quatuorve, lineas tres quatuorve longis, vix nudo oculo observabilibus. Summitati autem culmorum, inque ala trium communiter foliolorum angustissimorum, inæqualium, quorum longiora plus minus semuncialia sunt, sita sunt capitula pili magnitudinem circiter adæquantia sphaerica aut subsphaerica, veluti Lappacea, nunc unicum saltem, nunc duo aut tria, composita è squamulis pallidè fuscis, angustissimis, lineam unam plus minus longis, in tenuissimum, aliquantisperque recurvum mucronem terminatis, densissimè in capitulum congestis, quo fit ut Lappacea capitula repræsentent: Reliqua ex planta sicca distinguere difficillimum.



## SCIRPOCYPERUS.

Calamus seu Culmus triqueter, ad *Cyperum* hujus Generis plantas revocaret, junceus autem cum sit, foliisque nudus & enodis, medullâque spongiosa repletus, ad scirpum pertineret, hinc Generi nomen, præcipuè cum & hoc producat spicas squamosas, nunc distichâ nunc imbricatâ formâ conspicuas. Cæterum in squamarum singulorum sinu etiam reconditur semen. His Adde, spicas ex ipsis etiam calamis aliquanto infra eorundem mucronem spatio prodire, prout id in Juncis scirpisque aliquibus observabile est; Ejus autem Genera subalterna sunt sequentia.

1. Spicarum glumis scapo proprio alternatim adnatis, spicam disticham efficientibus.

1. *Scirpo-Cyperus paniculâ glomeratâ*, è spicis distichis compositâ, Nob. *Cyperus maritimus*, capitulis glomeratis, Inst. 527. *Juncus acutus*, maritimus, caule triangulo, C.B. Pin. 11. Prodr. 22. Theatr. 175. Tab. IX, Fig. 12. *paniculam* representat.

Nec Radicem, nec integros culmos videre hætenus mihi contigit, hi autem triquetri sunt, medullâ spongiosâ candidâ, densiusculâ farcti, lineam unam ferè crassi; Sesquiunciam verò infra acutum, rigidiusculum, pungentemque mucronem prodit panicula, ob spicas nulli pediculo insidentes veluti conglomerata, semuncialis aut aliquantisper longior, huic autem subjacet foliolum angustum, mucronatum, lineas duas tresque longum. Ex ala mucronis dicti producti & folioli paniculæ subjacentis, ipsæ confertim prodeunt spicæ, vel eodem loco oriundæ, vti cuidam ramusculo densè & alternatim affixæ lineas quinque, sex, aut octo etiam longæ, compressiusculæ, distichæ, lineam unam latæ, postmodum in acutiusculum mucronem fastigiata, compositæ è squamis densè & alternatim, hinc inde, scapo spicarum proprio adnatis, lineam unam cum triente communiter longis, lineam unam circiter ex toto latis, in obtusum mucronem terminatis, atrofuscis, per dorsum lineâ albicante, aut pallidè lutescente distinctis, in quarum singularum sinu semen albicans, sub-



subtriquetrum, ex una nempe parte, seu ventre planum, ex altera autem, seu dorso gibbum, nervuloque elato tenuissimo per medium dorsum distinctum, duos lineæ trientes aut tres quadrantes longum, utrinque mucronatum. *D. Scherardus* Smyrnâ misit. Adde, quòd semen locatum sit in sinu trium filamentorum candidorum, angustissimorum, veluti membranaceorum, lineam unam circiter longorum, quæ sine dubio stamina floris fuerunt.

## 2. Spicarum glumis amplis, alternatim axi adnatis, in quarum sinu, semen triquetrum.

1. *Scirpo-Cyperus Madraspatanus*, spicis pallidè fuscis, Nob. *Juncus Madraspatanus* ferè tricephalos, squamis tortilibus dentatis, Petiv. Mus. Tab. IX. Fig. 13. spicam representat unicam.

*Tab. IX. Fig. 13.*

Culmus striatus, triqueter, lineam unam ferè crassus, in cujus summitate ex ala duorum foliorum, quorum majus stylum prolongatum mentitur uncias duas circiter longum, lineam dimidiam, aut paulò plus latum, minus autem vaginæforme, sensim in acutum mucronem attenuatum, ad basin lineam unam ferè latum, semunciale aut paulò longius, prodeunt pediculi aliquot, spicâ, quam ferunt, non computatâ, unciam unam aut sesquiunciam longi, tenues, compressiusculi, aut obscurè triquetri, prodeuntes singuli è vagina amplexicauli, lineas duas tresque longâ, inter quos pediculos summo culmo innixa sessilis est spica plerunque unica; Cæterum singulorum pediculorum extremitati spica insidet unica, teretiuscula, in acutum mucronem fastigiata, lineas octo aut novem longa, propè basin lineas duas aut tres lata, composita è squamis densè & alternatim scapo spicarum proprio adnatis, amplis, lineas quatuor communiter longis, à medio dorso ad alterutram oram lineam unam cum dimidia plerunque latis, dehinc in acutum mucronem, ac brevissimam quandam veluti aristam terminatis. In quarum singularum sinu embryo seminis triqueter, tribus filamentis compressiusculis & veluti membranaceis, lineas tres plus minus, longis ex albicante subfuscis, semidiaphanis, glumas quasdam æmulantibus, quæ stamina floris fortè fuerunt, circumdatus, apice suo, filamentum loco emittens quandam veluti lingulam, lineas duas cum dimidia longam, lineæque trientes



tem circiter latam , versùs apicem pilis brevissimis veluti hirtam, nervuloque tenuissimo per medium dorsum distinctam, subfuscam. Hic tandem embryo fit semen triquetrum , subfuscum veluti pyri-forme, utrinque aliquantisper mucronatum , lineam unam circiter longum.

### 3. Spicarum glumis axi circumquaque adnatis & imbricatis positis, spicas teretiusculas efficientibus.

*Scirpo-Cyperus , paniculâ glomeratâ , è spicis imbricatis compositâ ;*

*Tab. IX. Fig. Nob. Tab. IX. Fig. 14. integram sistit paniculam.*

*Scirp.  
mucronat.*

14.

Fibris copiosissimis, longis, parùm aut prorsùs non ramosis radicatur, iisque mediantibus cœno palustri affigitur, iisque fuscis & atrofuscis, quandoque & albicantibus intermixtis. Hinc surgunt Calami simul aliquot plerunque, sesquipedales, bipedales, duòsque cum dimidio pedes alti, egregiè triquetri, lineas plus minus duas inferiùs crassi, lætè virides, molliusculi & levi digitorum motu compressibiles, medullâ candidâ, spongiosâ, molliusculâ, per longitudinem veluti fibrosâ & in cellulas minutas transversaliter divisâ facti, inde à basi duabus præcipuè tunicis vaginæformibus, arctè amplexiculmibus, in obtusum valdè mucronem terminatis vestiti , quarum inferior plerunque fusca aut subfusca, uncias duas plus minus longa, major autem & superior, inde à radice ad summum plus minus semipedalis. Unciam unam, sesquiunciam, uncias duas, duasque cum dimidia, infra acutiusculum, sed non rigidum, quandoque reflexum aliquantisper mucronem, ex alterutro calamorum latere prodit Panicula conglomerata , è spicis densè in capitulum congestis composita , semuncialis aut uncialis ferè quaquaversum. Spicæ autem paniculam componentes teretiusculæ sunt, in mucronem fastigiatae, lineas duas, tres, quatuor, haud rarò etiam quinque longæ, versùs basin lineas ferè duas communiter crassæ, ex viridi & ferrugineo variegatae, constantes è glumis densè & imbricatis axi spicarum proprio circumquaque adnatis, cochlearis instar excavatis, lineam unam cum triente communiter longis, lineam unam aut paulò plus ex toto latis, è lato ventre in acutiusculum mucronem sinuatim terminatis, marginibus



bus angustis, ferrugineis cinctis, cæterum viridibus; In singularum autem harum squamarum sinu semen continetur triquetrum, dilutè, aut ex luteo virescens, tres lineæ quadrantes longum, filamentis tribus compressiusculis, dilutissimè fuscis, lineam unam longitudine communiter paulisper superantibus, tribusque item filamentis aliis tenuissimis, aristaformibus, lineam unam longis, ex fusco subluteis, è basi embryonis oriundis, circumdatum, ex ejus brevissimo mucrone emittens filamentum tenuissimum, fuscum, cirrosum, trifidum, lineam unam longitudine paulisper superans. Conferri Scirpo-Cyperus hicce noster meretur cum *Funco acuto, maritimo, caule triquetro, maximo, molli, proceriori, nostrate*, Plukn. Phytogr. & Raij Syn. 272. itemque cum *Funco acuto, maritimo, caule triquetro, molli, spicâ glomeratâ in stylo sessili*, Plukn. Phytogr. Tab. 40. Fig. 3. Raij Hist. III. 629. quorum, an unus vel uterque, vel nullus cum hoc nostro conveniat, asseverare pro certo non ausim. Locis paludosis & udis circa *Tigurum* communis est, speciatim in udis promontorii Lacûs Tigurini, quod vulgò *das Horn* vocatur: in udis & Turfacea terra circa *monasterium Rûti*, item in pratis udis *Lintbæ* fluvio adjacentibus, per quæ *Vesenum* oppidum aditur.

2. *Scirpo-Cyperus Madraspatanus*, spicis parvis, imbricatis, Nob. *Juncus Madraspatanus, minor*, S. B. 7. 261. *Tauta Corea, Malab.* Tab. IX. Fig. 19. IX. Fig. 15. *stylorum summitatem, unâ cum spicis representat.*

Fibris radicatur fuscis aut subfuscis, aut parùm aut prorsus non ramosis, ex quibus surriguntur styli aliquot, subtilissimè striati, triquetri lineæ circiter trientem crassi, semipedales, spithamales, quandoque & altiores, dantur tamen etiam solummodò palmares, semunciam aut unciam communiter unam à radice quodam geniculo distincti, à quo folii vicem gerens oritur vagina quædam laxiuscula, striata, in acutum mucronem terminata, plus minus uncialis, infra quam styli prope radicem unâ alterâve tunicâ vaginæformi, striatâ fuscâ aut subfuscâ vestiuntur. Unciam autem unam, sesquiunciam, duas tresque etiam uncias infra acutum mucronem, ex ipsorum stylorum latere prodeunt spicæ aliquot nunc laxiùs nunc densiùs conglomeratæ, paniculam constituentes vix semuncialem, è duobus præcipuè ramulis perbrevibus compositam, quibus plures dense innascuntur spicæ, viridantes, aut ex viridante & subfusco variæ, lineas duas aut duas cum dimidia longæ, lineam unam ad basin latæ aut





paulò latiores , dehinc in mucronem fastigiatae & quasi conoides , compositae è glumis densè & imbricatim axi circumquaque adnatis , lineam unam ferè longis , cochlearis adinstar excavatis , & lineam unam ferè latis , per dorsum viridantibus , ad margines autem subfuscis , aut ex fusco paulisper lutescentibus , in quarum singularum sinu semen triquetrum , lineam dimidiam longum , totidem ferè latum , per maturitatem nigrum , tribus communiter filamentis subfuscis , lineam unam longis cinctum. *D. Petiver* misit.

## CYPEROIDE S.

Notæ hujus Generis sunt, Culmi triquetri, spicæ squamosæ, seu compositæ è glumis pluribus, axi spicarum proprio plerunque imbricatim, quandoque & alternatim adnatis, quæ vel *Floriferæ* saltem & *Steriles* sunt vel *Seminiferæ*, quarum hæ vel in eadem cum floriferis planta nascuntur, vel solæ sunt, floriferisque destitutæ, tunc & ipsæ plerunque & floriferæ sunt & seminiferæ simul. *Spicæ* autem *Floriferæ* compositæ sunt è squamis, seu glumis imbricatim & circumquaque axi cuidam proprio adnatis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina floris apicibus onusta. *Spicæ* verò *Seminiferæ* constant è glumis plerunque etiam imbricatim positis, haud rarò & alternatim laxiúsque sitis, in quarum singularum sinu quidam plerunque folliculus, semen claudens communiter triquetrum. Ubi seminiferæ solæ in una eademque planta, floriferis exceptis, nascuntur, juxta ipsum seminis embryonem, floris tempore, duo plerunque prodeunt stamina floris apicibus onusta. His adde, quòd spicæ, si plures unâ sint, non in summo culmo eodemque loco oriantur, sed ex culmo ipso, ex quorundam foliorum ala, spatiis ab invicem distinctis, oriantur. Genera autem subalterna sunt sequentia.

### A. CYPEROIDEA POLYSTACHYA,

#### I. SPICIS IN EADEM PLANTA, FLORIFERIS & SEMINIFERIS.

Producunt hæc Gramina spicas unâ plures, in eodem culmo per inæqualia spatia nascentes, quarum supremarum una, aut plures floriferæ sunt & steriles, suntque

a. Spicæ



a. *Spicâ unicâ cassâ , seu floriferâ in summitate culmi positâ.*

1. Spicis feminiferis laxis , seu è folliculis laxiùs fitis constantibus , tenuibus.

a. Vel nulli, vel cuidam pedicello , in vagina, unde prodeunt, occultato insidentibus, in folioli membranacei, vaginæformis ala veluti sessilibus.

1. *Cyperoides montanum, humile, angustifolium, culmo veluti folioso, spicis obseffo. Nob. Tab. X. Fig. 1. integrum sistit Culmum, spicis suis in-* *Tab. X. Fig. 1.*  
*structum.*

Radix oblonga, crassa, valida, lignosa, foris tunicis in filamenta tenuissima scissilibus , fuscis & obscurè fuscis vestita, intus albicans aut dilutè fusca , fibris nigris aut atro-fuscis firmata. Hinc plures confertim nascuntur foliorum culmorumve fasciculi, ad semunciale aut unciale ferè spatium tunicis nunc obscuriùs nunc lætiùs fuscis, quæ vaginæ foliorum sunt aut etiam fuerunt, vestiti. Folia in fasciculis extima quandoque semipedalia sunt & spithamalia, pleramque partem marcida , lineam dimidiam aut duos lineæ trientes lata, canaliculi in modum excavata , levitèrque carinata , si deorsùm digiti ducantur, aspera, margines etenim eorundem, ut & carina averfæ partis mediam longitudinem percurrentes, minutissimis, densè fitis, nudo etiam oculo , sub brevissimorum quorundam pilorum specie conspicuis denticulis exasperati sunt. Folia reliqua palmaria , triuncialia, quandoque & saltem biuncialia, eodem modo constituta , attamen longioribus angustiora, vixque quandoque lineæ trientem latitudine superantia , sensim omnia in acutum mucronem attenuata, ad unciam unam aut sesquiunciam vaginis suis se mutuò amplexantia. E foliorum autem aliquot medio surrectus prodit Culmus tenuis, biuncialis, triuncialis & palmaris, in duo triaque communiter, inde à radice statim, usque ad spicam summo culmo insidentem, genicula quædam distinctus , à quorum singulo oritur vagina ferè membranacea , ad basin amplexicaulem perque dorsum viridescens , aut  
etiam



etiam, præcipuè per medium dorsum subfusca & spadicea, versus superiorem partem dilatata, marginibusque latiusculis, membranaceis, ex candido paulisper subdiaphanis cincta, in acutum communiter mucronem, quandoque & veluti brevissimum quoddam foliolum terminata, lineas quinque aut sex longa. E' cujusvis autem ala pro-  
dit ipsis hisce vaginis occultatus pedicellus tenuis, lineas duas, tres, usque ad semunciam longus, sustinens spicam parvam, lineas duas tresque longam, quandoque linearem saltem ex unico grano, alias duobus tribusque constantem, laxiusculè & alternatim positis; Glumæ has spicas componentes, alternatim pedicello adnascuntur lineas duas ferè longæ, ampliusculæ, in obtusum mucronem terminatæ, ferè totæ membranacæ, ex candido aliquantisper subdiaphanæ, per dorsum versus apicem medium tractu fusco aut subfusco, in acutum mucronem terminato, qui glumæ ipsius pars densior est & non membranacea, notatæ. In singularum glumarum sinu residet embryo feminis, in filamentum subtilissimum, cirrosum, fuscum, trifidum, lineas tres ferè longum, apice suo, terminatus, qui postea evadit semen subtriquetrum, lineam unam longum, aut paulò longiùs. Culmorum autem summitati insidet spica cassa florifera, semunciam aut lineas octo longa, linem unam aut unam cum dimidia medio ventre lata, ex candido & fusco, vel spadiceo varia, composita è squamis imbricatim & densè dispositis, quarum ea quæ basin constituit reliquis per omnia major est, lineas circiter tres videlicet longa, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas lata, reliquæ paulò angustiores sunt, vix etiam breviores, omnes in obtusum mucronem eumque membranaceum terminatæ, ad basin per medium dorsum fuscae aut spadiceæ, lineæque tenuissimâ albicante per medium notatæ, ad margines autem & mucronem membranacæ, ex candido aliquantisper subdiaphanæ. Ex harum glumarum sinu prodeunt stamina floris subtilissima, apices sustinentia luteos, prætenues, lineas duas ferè longos. Mense Majo, in Montis *Utliaci* Urbi nostræ vicini clivo, supra villam *Friesenberg* dictam, frequenter occurrit, ab initio quidem mensis dicti floret, in fine autem semen profert.

*Carex prostrata*

2. *Cyperoides longifolium*, culmo pumilo, veluti folioso, spicis obseſſo,  
Tab. X. Fig. 2. Nob. Tab. X. Fig. 2. partem culmi sistit cum spicis suis.

Radice nititur oblongâ, repente, fuscâ aut obscurè fuscâ, fibris multis, frequenter ac tenuissimè ramosis, atrofuscis firmatâ, ex qua  
tum



tum foliorum, tum & culmorum ex foliorum medio prodeuntium fasciculi. Folia in fasciculis nascentia latè viridia, spithamalia & communiter longiora, imò pedalia, lineam unam cum dimidia aut duas lata, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata, infernè subtiliter striata, versùs mucronem ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, quæ tamen asperitas frequenter prorsùs insensibilis est, cæterùm folia hæc ad basin se mutuò vaginis suis, quarum exteriores ex purpura latè frequenter rufescunt, ad unciale circiter spatium amplectuntur. Ex foliorum aliquot sinu unus altérque, imò aliquot plerunque surgunt culmi triquetri, tenues valdè, biunciales, triunciales & palmares, quorum quilibet è sinu folii prodit. Hi à basi sua usque ad sesquiunciale aut biunciale plus minus spatium vestiuntur vaginis striatis, amplexicaulibus, obscurè purpurascensibus aut spadiceis, plus minus semuncialibus, in foliolum brevissimum lineare scilicet aut bilineare, terminatis. Summo culmo insidet spica florifera, lineas quarum circiter longa, in acutum mucronem fastigiata, medio ventre lineam unam circiter lata, obscurè purpurascens aut spadicea, composita è glumis seu squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia in media spica, duas ad ejusdem basin longis, lineam unam plus minus versùs mucronem latis, in truncatum veluti apicem terminatis, obscurè pleraque parte purpurascens aut spadiceis, ad basin angustam tenuemque & per dorsum quandoque dilutè virescentibus, in quarum sinu delitescent floris apices prætenues, lutei, lineam unam longi, communiter tres. Infra hanc, spicam quàm proximè alternatim nascuntur spicæ floriferae duæ tresque, quarum quælibet prodit è sinu vaginæ in nullum foliolum terminatæ, lineas tres, quatuor aut quinque longæ, in acutum mucronem attenuatæ, per margines spadiceæ aut obscurè fusca, per dorsum autem communiter viridantis, quandoque etiam duæ spicæ ex eadem vagina prodeunt, quarum altera pedicello tenui, lineas tres quatuorve aut ferè semunciam longo sustinetur, quod etiam communiter spicis reliquis solitariè ex vaginarum ala prodeuntibus accidit, ita tamen ut hi pedicelli in ipsis hisce vaginis amplexicaulibus abscondantur, velut ac si spicæ nullo pediculo fulcirentur. Spicæ hæc valdè tenues sunt, in acutum mucronem fastigiatæ, compositæ è glumis aliquot similiter ac in florifera spica positis, similibusque, sed ferè per totum dilutè viridantibus, versùs apicem tamen nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, aut spadiceis. Apud nos in sylvosis & nemorosis crescit; Loci autem ipsius, prout & temporis memoria excidit.



b. Spicis pediculis longioribus & manifestioribus insidentibus, qui prodeunt è sinu vaginæ membranaceæ, aut in nullum, aut etiam brevissimum foliolum terminatæ.

*C. alba* -

1. *Gramen Sylvaticum, angustifolium, spicâ albâ*, C. B. Pin. 4. Prodr. n. 22. Theatr. 47. Tab. X. Fig. 3. *Baughiniani Graminis culmum representat*, Fig. 4. *Culmum sistit ejusdem, prout is habetur paulò postquam defloruit. Gramen Cyperoides, polystachyon, minimum, spicis per maturitatem albicantibus*, Raij Hist. 1295. Tab. X. Fig. 5. *Culmum spicâsque Rajani Graminis representat*.

Inter Gramina illa, quæ diversâ eorum ætate, diversâ planè specie ludunt, differentemque prorsus induunt faciem, haud ultimum vocari meretur hoc nostrum Gramen. Primo etenim Vere circa Aprilis medium circiter, *Baughinianum Gramen Sylvaticum* est, sequentemque faciem obtinet. Viticulis raditur oblique per terram repentibus nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, ramosis, hinc inde, præsertim versùs eorum capita tunicis membranaceis, striatis, fuscis quandoque vestitis, ex quibus nullo ordine, hinc inde in terram demittuntur fibræ tenues, frequenter ramosæ, fuscae aut subfuscae, ex ipsis autem horum viticulorum capitibus, unde nascuntur foliorum fasciculi, copiosæ prodeunt fibræ similes, in capillares, copiosos tenuissimosque ramusculos subdivisæ. Folia in fasciculis, junctim pluribus nascentibus, tenuissima sunt & veluti juncea, uncias duas, tres, palmumque longa, imò & quandoque longiora, atrovirentia, ex alterutro latere in quendam veluti canaliculum excavata, lineæ unius quadrantem, aut etiam trientem crassitie adæquantia, vaginis suis ferè membranaceis, striatis, subfuscis, in planta recenti albidis plerunque, ac striis viridibus per longitudinem distinctis, ad semunciale aut unciale etiam spatium se mutuò amplexantia. Inter folia hæc surgit cauliculus sesquiuncialis, biuncialis aut triuncialis etiam, foliis aliquot vestitus, prioribus similibus, vaginis suis ferè membranaceis, in planta sicca dilutè fuscis aut albescentibus, ad spicam usque summitati insidentem eundem vestientibus & obvolventibus, ita ut alius alicujus nascituræ spicæ vestigium nullibi compareat. Summitati autem culmi insidet Spica candida, serici modo splendens, tenuis, in acutum mucronem fastigiata, semuncialis circiter, aut etiam paulò longior,



gior, medio ventre lineam dimidiam crassitie vix superans, quandoque ne quidem adæquans, composita è squamis membranaceis, plerumque partem candidis, versus basin dilutissimè lutescentibus aut viridescentibus, in planta recenti per dorsum lineâ viridante plerumque distinctis, quarum infimarum una aut altera lineas tres longa est, reliquæ lineas duas plus minus, omnes autem hæ squamæ in obtusum ac veluti rotundatum mucronem terminantur, lineamque unam propè eundem latitudine aut adæquant, aut etiam superant. In singularum squamarum sinu absconduntur floris apices plerumque duo, lutei, tenuissimi, lineas duas communiter longi. Ipsa autem floris stamina postmodum plenius evoluta, apicibus suis destituta, è squamarum sinu protrusa, *exiguarum aristarum*, quarum *C. Baub. loc. cit.* mentionem facit, faciem, nisi paulò attentius res ipsa consideretur, mentiri possunt. Paulò post tempus prædictum autem, seu *Aprilis* Mensis fine circiter, Culmi altiores evadunt, quippe palmares & semipedales etiam, spica summitati Culmorum insidens florifera crassior etiam paulò evadit, utpote circa medium ventrem lineam unam crassitie adæquans, & per inæqualia Culmi intervalla conspiciendæ se præbent vaginæ duæ trësque, lineas tres quatuor, semunciam, imò & unciam unam ferè longæ, inferius virides & striatæ, versus mucronem autem, in quem terminantur, nunc acutiorem nunc obtusiolem, membranacæ, candidæ, aut ex candicante subdiaphanæ, in quarum singularum sinu tenue reconditur spicæ indicium. Hucusque quidem satis benè meâ sententia hoc nostrum Gramen cum supra citato Gramine *Baubiniano* convenit.

Postquam autem adolevit hoc Gramen, circa *Maij* medium aut finem, *Rajanum* supra citatum Gramen est. Folia tunc illi interiora sunt lineam dimidiam plus minus, aut linem unam ferè lata, subtilissimè striata, sensim in acutum mucronem attenuata, modicè carinata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, præcipuè versus mucronem, triuncialia, palmaria, & quandoque etiam solo latiore semipedalia, foliis in fasciculis exterioribus remanentibus tenuissimis & penè juncis, aut etiam ex parte se magis dilatantibus, marginibus sulci supradicti ab invicem secedentibus. Pediculi in supradictarum vaginarum sinu latentes, quibus spicæ insident, longiores item evadunt, semunciam quippe, unciam unam aut duas etiam uncias longi, tenuissimi, singuli è vaginis singulis prodeuntes, sustinentesque Spicam, lineas quatuor aut quinque longam, compositam ex



utriculis seminum laxiusculè & alternatim quasi sitis, quorum bases lineam dimidiam, aut lineam unam plus minus ab invicem distant. Utriculus quilibet residet in sinu glumæ ampliusculæ, cochlearis ad instar excavatæ, lineam unam longæ, aut paulò longioris, circa basin ac ventrem veluti medium lineam plus minus unam latæ, dehinc sinuatim in acutum mucronem terminatæ, membranaceæ, ex albicante, aut dilutissimo fusco aut paulisper livescente subdiaphanæ. Utriculi autem seminum plenâ maturitate triquetri sunt, mucronati, lineam unam longi, lutescentes aut ex luteo paulisper fusci, claudentes sub cortice suo semen triquetrum lineam unam ferè longum, pallidum. In nemorosis ac sylvosis apud nos frequens, speciatim in sylvosis circa *Silam* torrentem.

c. Spicis pediculis manifestis insidentibus, vel etiam ex iisdem pendulis, qui prodeunt è sinu foliorum per inæqualia culmi spatia natorum.

1. *Cyperoides latifolium, hirsutum, spicis tenuissimis*, Nob.

Inter fibras tenues, frequenter ac tenuissimè ramosas, albicantes aut subfuscas, prodeunt viticuli tenues, geniculati, subfusci, per humum obliquè sparsi, ac fibris raris exinde nullo ordine prodeuntibus firmati; Hinc surgunt foliorum fasciculi, itemque Culmi, junctim aliquot. Folia in fasciculis nascentia pedalia & longiora, lineas duas & tres lata, carinata, supernâ parte nervis præcipuè duobus parallelè juxtâ carinam, protensis, infernâque carinâ eminente insignita, ibidemque etiam præcipuè ut & ad margines brevibus densisque pilis hirsuta, qui pili rigidiusculi subasperum tactui folium reddunt. Hi insuper fasciculi foliorum ad basin, ad unciam unam aut sesquiunciam vestiuntur tunicis striatis, acuminatis, purpurascentibus, aut ex spadiceo purpurascentibus, imbricatim positis, ad radicem brevibus valdè, post sensim longioribus redditis. Culmi tenues, semipedales & spithamales, ad basin tunicis similibus, similiterque ac in foliorum fasciculis positis vestiti, insuper amiciuntur foliis tribus quatuorve, uncialibus aut sesquiuncialibus, lineam unam plus minus latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, leviter carinatis, ad margines brevissimis vixque conspicuis pilis hirsutis, quæ vaginis suis semuncialibus,



cialibus, uncialibus & sesquiuncialibus, culmos arctè amplectuntur. Ipsorum Culmorum summitati insidet spica florifera obscure purpurea aut spadicea, lineas septem, octo novemque longa, in obtusiusculum mucronem fastigiata, medio ventre lineam unam cum dimidia lata aut paulò angustior, composita è squamis imbricatim positis, lineas duas aut duas cum dimidia longis, lineam dimidiam in medio latis, in obtusum rotundatumque mucronem terminatis, obscure purpurascens aut spadiceis, margine tenuissimo albicante ad latera plerunque cinctis, in quarum singularum sinu apices floris duo vel tres, tenuissimi, lineam unam cum triente plus minus longi; Basin autem spicarum floriferarum constituit gluma reliquis major, utpote lineas tres communiter longa, lineam unam medio ventre lata, dehinc in acutum mucronem attenuata, lineâ albicante tenuissimâ per medium dorsum insignita. Ex ipsorum autem foliorum spicæ floriferae proximorum, unius aut duorum vaginæ sinu singulo prodit pedicellus tenuissimus, inde ab origine sua uncialis aut sesquiuncialis, brevissimis subtilissimisque pilis hirsutus, sustinens spicam prætenuem, semuncialem aut etiam lineas octo novemque longitudine adæquantem, compositam è glumis laxè & alternatim positis, lineam unam cum dimidia longis, viridantibus, versus acutiusculum mucronem subspadiceis, duos circiter lineæ trientes latis, in quarum singularum sinu embryo seminis. Glumarum dictarum bases, in media spica, lineam unam plus minus, in infima autem parte, lineas quandoque duas ferè ab invicem distant. Mense Aprili in nemorosis Montis Urbi nostræ vicini, qui vulgò der *Zürichberg* appellatur, haud tamen adeò frequenter crescit.

2. *Cyperoides angustifolium, alpinum, spicâ spadiceâ, tenuiore*, Nob. *foeruginea A. L.*  
 Tab. X. Fig. 6. Culmi partem, quatenus spicis obsidetur, ob oculos ponit. Tab. X. Fig. 6.

Ex radice oblongâ, foris nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscâ, intus albicante, tunicis crebris, fuscis, striatis, mucronatis vestita, & fibris fuscis aut subfuscis firmata, simul surgunt plures foliorum culmorumve fasciculi. Folia in fasciculis nascentia triuncialia & palmaria, aut paulò etiam longiora, lineam dimidiam & plerunque lineam unam ferè lata, in acutum mucronem terminata, subtiliter striata, glabra, lætè viridia, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, sicut & plerunque parte supernâ, ubi tamen asperitas minor est quàm ad margines, se mutuò insuper vaginis suis ad sesquiunciale



aut biunciale spatium amplexantia. Hi insuper foliorum fasciculi ad basin vestiuntur tunicis latiusculis, mucronatis, striatis, atrofuscis aut spadiceis, quandoque etiam ex fusco purpurascentibus, quarum infimæ breves admodum sunt, reliquæ & superiores ordine longiores evadunt, semunciamque plus minus longitudine adæquant. Culmi pedales, semipedales & spithamales, triquetri, tenues, lineæ scilicet trientem plus minus crassi, inde à radice usque ad spicam floriferam, summo ejusdem insidentem, quinque aut sex communiter foliis vestiti, quorum infimum vix semunciale, huic proximum autem plus minus unciale, lineam unam plus minus latum, unum aut duo sequentia biuncialia aut duas etiam cum dimidia, tresque uncias longa, lineam unam circiter lata, reliqua & suprema breviora rursus sunt itemque valdè angusta, omnia hæc folia vaginis suis semuncialibus aut uncialibus circiter culmos amplectuntur, & marginibus supernaque parte, si deorsum digiti ducantur, asperis donantur. Culmorum summo innascitur Spica florifera, quandoque semuncialis, plerunque tamen unciam unam ferè longa, lineam unam crassitie adæquans aut paulò etiam superans, composita è squamis densè & imbricatim positis, nunc obscurius nunc dilutius fuscis, vel spadiceis, lineam prætenui viridante aut etiam albicante per medium dorsum distinctis, lineas duas longis, frequentius tamen paulò brevioribus, lineam dimidiam latis, in acutiusculum nunc, plerunque tamen in obtusorem mucronem terminatis, è quarum singularum sinu prodeunt duo communiter aut etiam tria stamina subtilissima, candida, lineas ferè duas longa, quorum quodlibet sustinet apicem prætenuem, luteum, aut ex fusco lutescentem, lineam unam cum dimidia longum. E' duorum communiter, quandoque & trium foliorum, spicæ floriferæ proximorum alis & vaginis singulis, prodit pedicellus tenuissimus, si deorsum digiti ducantur, asper, & stricturæ resistens, inde ab origine sua plus quam semuncialis communiter, sustinens spicam seminiferam, semuncialem plus minus, vix lineam unam latam, compositam è glumis seu squamis imbricatim quidem sed laxiusculè dispositis, spadiceis, aut obscurè fuscis plerunque, per medium dorsum lineam prætenui, albicante aut etiam lutescente distinctis, lineam unam communiter longis, lineam dimidiam circiter medio ventre latis, in acutum mucronem terminatis, in quarum singularum sinu seminis embryo, glumæ eundem tegenti quasi æquè longus, in filamentum subfuscum, cirrosum, trifidum, lineam unam ferè longum terminatus. In Alpibus Rhæticiis, speciatim in Monte *Tschiera*, *Vallis Sessamniensis*.



3. *Cyperoides alpinum*, spicis seminiferis tenuioribus, atro-spadiceis; *C. Saxatilis* Nob.

Radix oblonga, foris atrofusca, intus albicans, tenuis, vix lineam dimidiam crassitie superans, fibris frequentibus, ramosis, atrofuscis nigrisque firmata, tunicisque crebris fuscis aut dilute fuscis, in fibras tenuissimas fissis, quæ foliorum marcidorum reliquæ sunt, vestita. Ex hac simul aliquot oriuntur foliorum culmorumve fasciculi, tunicis similibus, ut Radix, in filamenta tenuissima scissis, ad semunciam aut unciam circiter unam vestiti, vel surrecti, vel aliquantisper reclines, quod accidit illis præprimis fasciculis, qui culmos producant. Folia in fasciculis nascentia biuncialia, triuncialia & palmaria, quandoque ne sesquiuncialia quidem, lineam dimidiam aut lineam unam ferè lata, sensim in acutum mucronem attenuata, carinata, subtiliter striata, glabra, lætè viridia, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, se mutuò ad unciale ferè spatium vaginis suis amplexantia. Culmi semipedales, spithamales & altiores etiam, tenues, lineæ scilicet trientem aut etiam lineam ferè dimidiam inferius crassi, subtri-quetri, foliis à basi usque ad sesquiunciale aut biunciale ferè spatium, quatuor plerunque, aut etiam pluribus, uncialibus, biuncialibus & triuncialibus, iis quæ in fasciculis nascuntur similibus, vestiti, postmodum ultra dimidiam partem nudi, dehinc folia occurrunt adhuc duo communiter, inferioribus angustiora, quorum inferius unciale aut sesquiunciale, vaginâ semunciali, aut etiam paulò longiori, amplexicauli instructum, superius valdè angustum, quandoque vix semunciale, aliàs tamen plus minus unciale, vaginâ aliquanto brevior donatum, è quorum foliorum vaginarumve sinu prodeunt pedicelli singuli tenuissimi, spicam quilibet sustinentes seminiferam, pediculus è folii inferioris sinu prodiens uncialis aut sesquiuncialis est, inde ab origine sua, superior semuncialis aut uncialis circiter, folioli item superioris vagina communiter atrofusca est aut spadicea, quandoque tamen etiam viridescens. Summo culmo infidet Spica florifera, lineas quinque communiter longa, in obtusiusculum mucronem fastigiata, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè, dum floret, medio ventre lata, composita è squamis dense & imbricatim congestis, lineas duas communiter longis, duos lineæ trientes aut lineam unam ferè latis, in obtusum rotundatumque mucronem terminatis, atro-fuscis, splendentibus, per medium dorsum lineâ tenui lutescente distinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina duo plerun-



plerunque, subtilissima, candida, sustinentia quodlibet apicem tenuem lineam circiter unam longum. Hujus spicæ basi proximè quandoque adjacet spica parva, seminifera, lineas duas circiter longa, prodiens è sinu vaginæ atro-fuscæ, lineam unam cum dimidia circiter longæ. Reliquæ spicæ seminiferæ, lineas quatuor, quinque aut etiam semunciam ferè longæ sunt, vix lineam unam latæ, compositæ è squamis, imbricatim quidem, sed laxiùs positis, lineam unam cum dimidia, aut lineas duas ferè longis, duos lineæ trientes versus summum latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, atro-fuscis, splendentibus, lineâ tenui lutescente per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu utriculus lineas ferè duas longus, utrinque mucronatus, superius obscurè fuscus, infernè viridescens, in quo continetur seminis embryo, filamentum emittens subfuscum, in duas tresque communiter partes cirrosas, breves tenuissimasque divisum. In *Alpibus Valesianis* frequens.

*Car. strigosa.*  
*Al.*

4. Gramen hocce quandoque occurrit, cùm foliis, tum reliquis etiam partibus tenuioribus tenerioribusque, spicæ etiam seminiferæ dum magis adolescunt, ob utriculorum in alis squamarum sessilium turgescentiam, ex atro-fusco viridique variæ sunt, spicæque florifera, summo culmo innata, dilutiùs, quàm supradictum est, coloratur, quæ omnia exactiùs pensitata & cum priore collata, monstrant à priori specie non differre, speciem in *Meth. 4.* seu *Cyperoides alpinum*, angustifolium, spicis laxis, spadiceo-viridibus.

5. *Cyperoides alpinum, angustifolium, spicis seminiferis, tenuibus, fusco-viridibus.* Nob. Tab. X. Fig. 7. sistit Culmi partem unà cum spicis suis.

*Car. gyrobaris*

Viticulos per terram spargit fuscis aut dilutè fuscis, quorum plerique tunicis vestiuntur fuscis aut dilutè fuscis, striatis, plus minus semuncialibus, in acutum mucronem terminatis, alterno situ è quibusdam veluti geniculis oriundis. Ipsa autem horum viticulorum seu radicum capita in terram demittunt fibras longas, validas, albicantes aut subfuscas, tenuissimas de se fibrillas spargentes. Hinc oriuntur aliquot, tùm foliorum, tùm culmorum fasciculi, inde à radice usque ad semunciale aut unciale ferè spatium tunicis fuscis, aut ex fusco aliquantisper purpurascentibus, mucronatis, striatis vestiti. Folia in fasciculis nascentia triuncialia, palmaria, vel etiam paulò longiora, glabra, debilia, subtilissimè striata, lineam dimidiam lata, sensim



fenfim in acutum mucronem attenuata, si deorsum digiti ducantur, præcipuè ad margines, aspera, se mutuò ad sesquiunciale ferè spatium vaginis suis amplectentia. Culmi debiles, tenues, vix lineæ trientem crassi, semipedales, spithamales & altiores, inde à radice usque ad sesquiunciale plus minus spatium, tribus quatuorve foliis, quorum supremum sesquiunciale aut biunciale est, vestiti, dehinc folia adhuc tria communiter per reliquum culmorum conspicua sunt, è quibusdam veluti geniculis oriunda singula, è quorum sinu communiter prodeunt pediculi spicas sustinentes, horum foliorum infimum biunciale est aut paulò longius, supra descriptis cæterum simile, supremum minimum est & angustissimum tenuissimumque, veluti capillare, vix duos quatuorve lineas longitudine aut superans aut adæquans, infimum item vaginâ donatur semunciali aut unciali ferè, supremi vagina lineam unam cum dimidia aut duas circiter lineas longitudine adæquat. Summo culmo insidet Spica florifera fusca, aut ex fusco paulisper rufescens semuncialis aut paulò longior, lineam unam aut paulò plus lata, composita è squamis seu glumis imbricatim densèque dispositis, lineam unam cum dimidia longitudine aut adæquantibus aut paulisper superantibus, in acutum mucronem terminatis, lineam dimidiam vix latis, communiter paulò angustioribus, pulchrè fuscis, splendentibus, lineâ prætenui lutescente per medium dorsum notatis, è quarum sinu stamina floris prodeunt. Infra hanc è duorum triumve foliorum alis singulis prodit pedicellus tenuissimus, spicam ferens seminiferam, pedicellus spicæ infimæ, inde ab origine sua sesquiuncialis est aut biuncialis, mediæ uncialis aut paulò longior, supremæ autem plus minus semuncialis. Spicæ autem horum pediculorum summo innixæ, quatuor aut quinque lineas longæ sunt, lineam unam latæ, aut paulò latiores, compositæ è glumis imbricatim quidem sed laxiùs dispositis, lineam unam longis, lineam ferè dimidiam medio ventre latis, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, in acutiusculum mucronem terminatis, per medium dorsum lineâ lutescente tenuissima notatis, quæ linea nervulus est, ultra glumarum mucronem, brevissimæ cujusdam aristæ in modum, ad lineæ unius scilicet trientem frequenter elongatus. In singularum harum glumarum sinu utriculus est viridescens, utrinque mucronatus, lineam unam, aut unam cum triente longus, in quo seminis embryo. In udis *Alpium Valesianarum*.



*Cyperoides*.

6. *Cyperoides sylvarum, tenuius spicatum*, Inst. 530. *Gramen Cyperoides sylvarum, tenuius spicatum*. Lobel. Illust. Stirp. 60. Raij Syn. 266. Hist. 1295. Parkins. Theatr. 1171.

Ex Radice crassâ, valida, in plura veluti capita divisa, foris dilutiùs fusca aut atrofusca, tunicisque obscurè fuscis, in fibras tenuissimas fissis, quæ foliorum marcidorum reliquæ sunt, crebris vestita, fibrisque subfuscis aut atrofuscis, validis, parùm ramosis firmata. Hinc simul surgunt tum culmi tum foliorum fasciculi aliquot. Folia in fasciculis nascentia aliquot, semipedalia, spithamalia, & pro loci natalis etiam varietate, pedalia, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, communiter pallidè viridia, carinata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera in planta recenti, duabus ex inferna parte lacunis in superna prominentibus, juxta carinam parallelè procedentibus insignita, lineas duas, quandoque etiam tres ferè lata, supernâ etiam parte, si deorsùm digiti ducantur, aspera plerunque, præcipuè versùs eorum partem superiorem seu mucronem, cæterùm ad biunciale aut palmare etiam spatium se mutuò vaginis suis amplectentia. Culmi triquetri, lineam unam plus minus inferius crassi, spithamales quandoque solummodò, frequentius tamen pedales, bipedales & altiores, propè radicem foliis ad spatium biunciale, triunciale aut etiam palmare vestiti aliquot, priùs descriptis structurâ similibus, sed brevioribus, utpote biuncialibus, triuncialibus & palmaribus, dehinc culmi quinque aut sex communiter geniculis quibusdam distinguuntur, à quorum singulo folium oritur, vaginâ suâ culmum aliquousque arctè amplectens, biunciale, triunciale, palmare, aut etiam paulò longius, inferiora superioribus & longiora sunt & latiora, sensimque ordine per culmum quoad mensuram suam, itemque quoad vaginarum longitudinem decrescunt. Ex singulorum horum foliorum (exceptis uno aut duobus infimis) sinu prodit pedicellus prætenuis, si deorsùm digiti ducantur, asper, ob spicæ gravitatem deorsùm plerunque inflexus, in imo triuncialis & palmaris inde ab origine sua, dehinc sensim per culmi reliquam partem decrescens, ita ut supremæ spicæ seminiferæ pedicellus semuncialis saltem sit, aut etiam frequenter brevior. Summo culmò insidet Spica cassa florifera, uncialis & longior etiam, in acutiusculum mucronem fastigiata, lineam unam circa medium crassa, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineas duas cum triente communiter longis, lineam unam ferè medio ventre latis, dehinc in acutiusculum mucronem



nem terminatis, ad margines subfuscis aut ex subfusco lutescentibus, per medium dorsum viridantibus, è quarum singularum sinu stamina floris apicibus onusta. Spicæ feminiferæ sesquiunciales communiter sunt, in summo culmo quandoque semuncialis & uncialis adest, lineas duas ferè latæ, compositæ è glumis circumquaque axi adnatis, sed laxiùs dispositis, ita ut earum bases in media spica nonnunquam lineam dimidiam ab invicem distent; Glumæ autem hæ lineas duas communiter longæ sunt, lineam unam ferè propè basin latæ, dehinc in tenuem subtilemque mucronem, veluti aristæformem attenuatæ, margine tenui subfusco aut ex subfusco lutescente cinctæ, per dorsum virides. In harum glumarum singularum sinu utriculus triqueter, utrinque mucronatus, supernè quidem in apicem tubiformem, prætenuem, lineam unam communiter longum coarctatus, ex toto lineas duas aut duas cum triente longus, principio viridis, post fuscus & atrofuscus, in quo reconditur semen triquetrum, utrinque, aut obtusiùs, mucronatum, lineam unam longum, albicans, quod, dum embryo est adhuc, emittit ex apice suo filamentum trifidum, cirrosum, fuscum. In nemorosis & sylvosis circa *Tigurum* prout & alibi frequentissimum. Mense Majo floret, tota æstate reperitur.

2. Spicis feminiferis densioribus, seu è granis glumis-  
que densè & imbricatim axi circumjacenti-  
bus compositis.

a. Nullis pediculis communiter insidentibus.

1. In ala membranarum vaginæformium, in breviam  
quandoque foliola terminatarum veluti  
sessilibus.

1. *Cyperoides montanum*, foliis angustis, parvis, spicâ spadiceâ, divisâ,  
Nob. Tab. X. Fig. 8. Culmi spicas representat, prout floris circiter tem-  
pore constitutæ sunt. Fig. 9. easdem sistit maturiores.

*C. conglobat. L.*

Tab. X. Fig. 8.  
9.

Radix crassa, valida, oblonga, in plura capita divisa, denso marci-  
dorum foliorum, in fibras tenuissimas fuscas, aut obscurè fuscas fisso-

*C. montana L.*



rum capillitio comosa , & fibris validis , albicantibus aut fuscis , ramosis firmata , intus albicans. E' singulis hujus capitibus dense conferti oriuntur tum culmi , tum foliorum fasciculi , communi foliorum marcidorum (quæ nonnunquam adhuc adsunt , palmaria & semipedalia lineam unam lata) vaginalium plus minus uncialium , nunc obscurius nunc dilutius fuscarum involucro tecti. Folia in fasciculis nascentia uncialia & biuncialia , caryophyllæa , carinata , aut dilutè virentia , aut ex lutescente viridantia , vel etiam subglauca , lineam dimidiam aut duos lineæ trientes lata , sensim in acutum mucronem attenuata , ad margines , si deorsum digiti ducantur , aspera , se mutuo ad semunciale aut unciale plus minus spatium amplectentia ; Hæc tamen folia quandoque ne quidem semunciam longitudine superant , præcipuè dum plantula floret. Culmi prætenues , vix lineæ unius quadrantem crassitie superantes , biunciales , palmares & semipedales , parte superiore propè spicas , si deorsum digiti ducantur , asperiusculi , ad basin foliis aliquot vestiti , quæ eosdem vaginis suis ad semunciale aut unciale plus minus , imò & sesquiunciale spatium amplectuntur , similiaque sunt prius descriptis. In ipsa culmorum summitate , proximè invicem adjacent spicæ duæ tresque communiter , in unum veluti capitulum , aut unicam quasi spicam collectæ , quarum suprema , summitati Culmi innata , florifera est & casta , antequam stamina floris protrudit , atro-fusca , vel ex atrofusco paululùm rufescens , lineisque lutescentibus plerunque variegata , lineas quatuor , quinque , imò & semunciam longa , in acutiusculum mucronem fastigiata , medio ventre lineam unam cum dimidia , aut duas lineas lata , composita è squamis dense & imbricatim congestis , lineam unam cum dimidia , aut duas ferè lineas plerunque longis , lineam unam propè mucronem obtusum rotundatumque ferè latis , ad basin membranaceis , ex candicante subdiaphanis , versùs mucronem atrofuscis , aut ex atrofusco paululùm rufescentibus , lineæque tenui , lutescente aut albicante per medium dorsum plerunque distinctis , quæ linea aliquando vix quidem conspicua est. E' singulorum harum squamarum sinu , duo communiter triaque prodeunt stamina candicantia , subtilissima , quorum singulis appendet apex tenuissimus , luteus , lineam unam cum dimidia communiter ferè longus. Spicæ nunc descriptæ floriferae quàm proximè adjacent Spica vel unica , vel duæ , seminiferae , quarum bases lineam unam plus minus ab invicem distitæ sunt , hæc , dum planta floret , lineas duas vel tres etiam longæ sunt , mucronatæ , medio ventre vix lineam unam  
lata,



latæ, ejusdem cum spica florifera coloris, postquam autem maturiores evadunt, lineas duas crassitie aut adæquant, aut paulisper superant, harum spicarum quælibet sessilis est in ala squamæ seu glumæ atrofuscae, versus margines plerunque dilutiùs fuscae, lineam unam cum dimidia aut lineas duas longæ, à medio dorso ad alterutram oram lineæ duos trientes, aut lineam unam imò quandoque paulò plus latæ, in obtusum ac veluti truncatum apicem terminatæ, per medium dorsum linea prætenui lutescente distinctæ, quæ linea nervulus est, ultra tuncatum glumæ apicem ad lineæ unius plus minus longitudinem, filamentum tenuissimum in modum plerunque productus, hicque in quibusdam, præcipuè circa floris tempus, viridescit. Spicæ autem ipsæ constant è glumis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia ferè longis, duos lineæ trientes communiter latis, in obtusum mucronem terminatis, similiter ac in spica florifera coloratis, in quarum singularum sinu floris tempore embryo exiguus, albicans, brevissimo, vix observabili subtilissimoque tomento pilosus, apice suo emittens filamentum, statim ferè ab origine sui trifidum, cirrosum, ex albicante subfuscum, qui embryo postmodum fit utriculus triqueter, viridescens, brevissimo tomento hirsutus, lineam unam longus, aut paulò etiam longior, semen claudens itidem triquetrum. In ficcioribus *Montis Utliaci*, Urbi nostræ vicini, ejusque apricis locis frequens est, Mense Majo floret.

2. *Cyperoides alpinum*, foliis caryophyllæis, spicis brevibus, è nigricante & albido variis, Nob. Tab. X. Fig. 10. spicas representat.

*C. approximata* All.

Tab. X. Fig. 10.

Viticulis quandoque radicator longis, tenuibus valdè, vix lineam dimidiam unà cum tunicis fuscis, in fibras tenuissimas scissilibus, quæ eosdem vestiunt, crassis, aliàs etiam radices capita fibras in terram demittunt nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscas, parùm aut prorsùs non ramosas. Hinc plures junctim surgunt tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, tunicis à radice usque ad semunciale aut unciale ferè spatium vestiti, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, in fibras communiter tenuissimas scissilibus, quæ ipsorum marcidorum foliorum reliquæ sunt. Folia in fasciculis nascentia, in humilioribus speciminibus uncialia & sesquiuncialia sunt, lineam unam lata, in procerioribus autem biuncialia & triuncialia, lineam unam paulò latiora, omnia in acutum sensim mucronem attenuata, glabra, subtiliter



lter striata, lætè vel potiùs obscurè virescentia, carinata, ad margines  
 si deorsùm digiti ducantur, ut & carinam, præcipuè versùs eorum  
 mucronem, aspera, se mutuò vaginis suis ad unciale plus minus spa-  
 tium amplectentia, lacunâ utrinque juxta carinam procedente in in-  
 feriore parte, quæ in superna gibbum efficit, in recenti planta insigni-  
 ta. Culmi triunciales, palmares, quandoque & semipede longiores,  
 foliis aliquot à radice usque ad unciale in humilioribus specimini-  
 bus, ad triunciale plus minus spatium in altioribus vestiti,  
 priùs descriptis & in fasciculis nascentibus similibus, nisi quòd, pro-  
 ut altiora sunt, etiam quoad longitudinem latitudinemve decre-  
 cant, horum autem vaginæ in procerioribus speciminibus manifestè  
 conspicuæ sunt, subtilissimè striatæ & spadiceæ, vel ex obscurè fusco  
 purpurascens, dehinc culmî usque ad summum nudi sunt, subtri-  
 quetri & læves. Summo autem culmo insidet Spica florifera, lineas  
 tres quatuorve in humilioribus longa, medio ventre paulò plus  
 quàm lineam crassa, in procerioribus lineas quinque vel sex longa, li-  
 neam unam cum dimidia aut duas ferè crassa, in acutiusculum mu-  
 cronem, dum nondum floret, fastigiata, dum verò floret in obtusum  
 rotundatumque mucronem terminata, composita è squamis densis-  
 simè & imbricatim congestis, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè  
 lineas longis, duos lineæ trientes, aut lineam ferè unam latis, in obtu-  
 sum rotundatumque mucronem plerunque terminatis, obscurè fuscis,  
 vel fuscis, margine tenui, albicante aut cineritio, præcipuè circa mu-  
 cronem cinctis, ad basin per medium dorsum, usque ad singularum cir-  
 citer medium, lineolæ tenuissimæ, lutescentis vestigio levi notatis, è  
 quarum singularum sinu duo plerunque prodeunt stamina subtilissi-  
 ma, candida, quorum quodlibet sustinet apicem lutescentem, vel  
 ochroleucum, prætenuem, lineam unam ferè longum. Quàm pro-  
 ximè infra hanc spicam, nunc pressius invicem junctæ, nunc laxius  
 dispositæ prostant spicæ, nunc una, nunc duæ, nunc tres etiam, semi-  
 niferæ, quarum infima, quæ unciam ferè unam quandoque, frequenter  
 ne semunciali quidem spatio à spicæ floriferæ basi distat, sessilis est in  
 ala vaginæ nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscae, vel etiam ex obscurè  
 fusco purpurascens, in procerioribus speciminibus quandoque lineas  
 tres longæ, & in foliolum ferè semunciale terminatæ, in plerisque  
 autem hæc ipsa vagina vix sesquilineam longitudine superat, atque  
 ex apicis sui obtusi & veluti truncati medio, foliolum emittit præ-  
 tenue, lineam unam aut unam cum dimidia plus minus longum;  
 Idem accidit spicis, si quidem plures adsint, seminiferis reliquis, ex-  
 cepto



cepto quòd vagina dicta per omnia minor sit. Ipsæ autem spicæ feminiferæ, lineas duas tresque, quandoque & quatuor ferè longæ sunt, lineas duas plus minus latæ in obtusum rotundatúmque mucronem fastigiata, compositæ è glumis densè & imbricatim positis, lineam unam longis aut paulò saltem longioribus, duos lineæ trientes latis, in obtusum mucronem terminatis, atro-fuscis, versus apicem margine tenui, albicante aut cineritio cinctis, in quarum singularum sinu utriculus subfuscus, utrinque mucronatus, in cuius sinu feminis embryo, emittens filamentum cirrosum, trifidum, dilutissimè fuscum vel etiam cineritium, vix lineam unam longum. Margo cæterùm membranaceus, albicans vel cineritius, quo glumæ spicarum omnium cinguntur, efficit, ut spicæ ex fusco vel obscurè fusco & albicante variegatæ videantur. In Alpibus Rhæticiis, speciatim Monte Sursees, Vallis Sessamniæ collegi.

3. *Cyperoides angustifolium*, montanum, folliculis seminum villosis, *C. montana*. All.  
Nob. *Gramen spicatum, angustifolium, montanum*, C. B. Theatr. 47. *tomentosa. juv.*  
Pin. 4. Prodr. 20.

Radix crassa, valida, in plura capita divisa, densoque foliorum marcidorum, fuscorum, in filamenta tenuissima fissorum capillitio comosa, fibrisque nunc obscuriùs fuscis & veluti nigricantibus, nunc dilutiùs fuscis & veluti albentibus firmata; Hinc plures confertim nascuntur tum Culmi tum foliorum Fasciculi, ad semunciam quandoque, aliquando etiam ad sesquiunciam inde à radice, tunicis vaginisque foliorum se mutuò amplexantibus, spadiceis, aut ex fusco purpurascentibus, subtilissimè striatis, vestiti. Folia in fasciculis nascentia, palmaria & semipedalia, quandoque & spithamalia circiter, subtilissimè striata, leviter carinata, lineam dimidiam lata aut paulò latiora, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, supernâ parte brevissimis vixque conspicuis pilis plerunque hirsuta. Culmi surrecti, debiles, tenues valdè, vix lineæ unius quadrantem crassitie superantes, triquetri aut ex triquetro rotundati, subtilissimè striati, parte sui superiore, spicis proximâ, si deorsum digiti ducantur, asperiusculi, & si attentè considerentur, brevissimo quodam veluti tomento aspersi, inferius inde à radice usque ad sesquiunciale aut biunciale circiter spatium vestiti foliis quatuor aut quinque, prius descriptis quidem structurâ similibus, sed multò brevioribus, utpote unciam unam, aut sesquiunciam



ciam vix longitudine superantibus, quandoque ne quidem adæquantibus. Summo culmo infidet Spica florifera, lineas quinque aut semunciam longa, in obtusiusculum plerunque mucronem fastigiata, medio ventre lineam unam cum dimidia aut duas lineas ferè lata, atrofusca, lineolis lutescentibus aut albicantibus, prætenuibus per longitudinem variegata, composita è squamis densissimè & imbricatum positis, lineam unam cum dimidia aut duas ferè communiter longis, lineam dimidiam latis, in obtusum rotundatumque mucronem terminatis, ad basin albicantibus, reliqua parte obscurè fuscis, aut ferè spadiceis, per medium dorsum lineolâ prætenui albicante, aut etiam lutescente notatis, è quarum singularum sinu duo communiter prodeunt stamina, subtilissima, candicantia, quorum quodlibet sustinet apicem, post cujus evanescentiam spica ipsa filamentis candidis veluti villosa esse videtur, plus quàm aliàs in Cyperoideis fieri consuevit. Huic spicæ floriferæ quàm proximè adjacent, unamque cum illa veluti spicam componunt, spicæ seminiferæ aut unica aut duæ communiter, quæ floris tempore lineas tres quatuorve longæ, mucronatæ, lineam unam medio ventre latæ sunt, post autem pleniore maturitate, lineas duas cum dimidia plus minus crassitie adæquant, compositæ hæ sunt è squamis densè & imbricatum dispositis, lineam unam, aut unam cum dimidia ferè longis, duos lineæ trientes communiter versùs mucronem latis, dehinc in obtusum nunc, nunc acutiusculum mucronem terminatis, similiter ac in spica florifera coloratis, in quarum singularum sinu embryo feminis, in filamentum trifidum, cirrosum, albicans aut ex fusco cineritium, lineas duas plus minus longum terminatus, qui dein evadit utriculus triqueter, lineam unam cum dimidia, aut paulò amplius longus, viridescens, apice obscurè fuscus, utrinque mucronatus, basi ejus in acutiorem longioremque, quàm verò ipsius summitas, mucronem terminatâ, cæterùm denso brevissimoque, vix observabili tomento villosus, in cujus sinu semen triquetrum, duos lineæ trientes circiter longum, totidémque ferè latum, albicans, quâ occasione notandum, inferiorem folliculi mucronem, si attentius consideretur, quendam esse veluti pedicellum, duos ferè lineæ trientes longum. Quælibet autem spicarum floriferarum sessilis est in ala vaginæ, lineam unam aut unam cum dimidia ferè longæ, veluti truncatæ, à medio dorso ad alterutram oram plus quàm lineam unam communiter latæ, atro-fuscæ, lineâ per dorsum viridante notatæ, quæ in foliolum communiter elongatur. In infima spica tres quatuorve quandoque



doque lineas longum, angustissimum, quod tamen plerunque lineam unam alteramve longitudine adæquat. In sylvosis *Montis Utliaci*, Tiguro vicini, ut & in sylvosis juxta *Silam* torrentem frequens; Mensis Aprilis fine floret, Mense autem Majo in descriptam modo formam maturescit.

## 2. In ala foliorum, per culmum nascentium, veluti sessilibus.

1. *Cyperoides sylvaticum, angustifolium, spicis parvis, tenuibus, spadiceo-viridibus*, Nob. Tab. X. Fig. 11. *C. filiformis.* Culmi summitatem unà cum spicis Tab. X. Fig. 12. representat.

Viticuli per humum sparguntur tenues, fusci aut subfusci, veluti geniculati, tunicisque lineas tres, quatuor, semunciamve plus minus longis, fuscis & obscure fuscis, in acutum mucronem terminatis, à geniculis singulis oriundis singulis vestiti, quorum capita fibris firmantur tenuibus, tenuiter ramosis. Hinc aliquot confertim surgunt culmi, pedales & paulò altiores, tenues, triquetri, versùs summitatem, si deorsum digiti ducantur, asperi, lætè virides, inde à basi ad triunciale aut palmare spatium foliis aliquot vestiti, biuncialibus, triuncialibus & palmaribus, lineam unam plus minus latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, carinatis, lætè viridibus, ad margines, si deorsum digiti ducantur plerunque asperiusculis, quorum vaginæ inferiores spadiceæ sunt aut ex fusco purpurascens. Dehinc ipsi culmi nudi sunt, quorum summo insidet spica florifera semuncialis, vel octo novémque lineas longa, in acutiusculum mucronem fastigiata, lineam unam ferè lata, composita è squamis dense & imbricatim congestis, lineam unam cum dimidia aut duas lineas ferè longis, lineam circiter dimidiam latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, pulchrè fuscis, per dorsum lineâ viridante, quæ in planta sicca dilutè fusca evadit, distinctis, marginibusque angustissimis, dilutè plerunque fuscis cinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina floris subtilissima, apicibus luteis, lineam unam cum dimidia ferè longis onusta. Infra hanc spicam floriferam conspicuæ sunt spica una aut duæ seminiferæ, quarum infimæ basis ne quidem unciam unam à floriferæ basi distat, proditque ex ala folii semuncialis aut uncialis, angustissimi, ne dimidiam quidem lineam plerun-



que, quandoque tamen & unam circiter lati, cujus vagina pleramque partem membranacea, lineam unam longa aut paulò etiam longior est; Spica secunda seminifera seu inter utramque prædictarum intermedia, si adest, sessilis est in ala vaginulæ ampliusculæ, lineam unam cum dimida ferè longæ, ad latera fuscæ aut obscurè fuscæ, per dorsum, in foliolum tenuissimum, quandoque vix bilineare aut trilineare, frequenter tamen plus minus semunciale elongatum, viridescens, quandoque & hujus quoque folioli vagina lineam ferè longa est, arcetæque, prout inferioris, amplexicaulis. Spicæ autem hæ seminiferæ aut nulli prorsus aut brevissimo, in foliorum vagina ex toto occultato pedicello insident, lineas tres quatuorve longæ, floris tempore lineam unam, aut unam cum dimidia crassæ, filamentis embryonum seminis cirrosis, fuscis veluti villosæ, compositæ è glumis densè & imbricatim congestis, lineam unam longis, medio ventre duos lineæ trientes ferè latis, dehinc in acutum mucronem sinuatim arcetatis, ad latera obscurè fuscis, per dorsum viridantibus, in singularum harum squamarum sinu, residet utriculus triqueter, viridescens, lineam dimidiam circiter longus, in quo seminis embryo, in filamentum cirrosum, trifidum, fuscum, lineas duas circiter longum terminatus; his adde, utriculos dictos, si per lentem conspiciantur, brevissimis densisque pilis villosos esse. In umbrosis & sylvosis radicibus *Montis Utliaci*, Urbi nostræ vicini, Mensis Maij medio florens reperi.

*C. flava*  
 2. *Cyperoides palustre, aculeatum, capitulo brevior*, Inst. 529. *Gramen palustre, aculeatum, Germanicum vel minus*, C. B. Pin. 7. Theatr. 109. *Gramen palustre, aculeatum, Germanicum*, C. B. Theatr. 109. ante figuram. *Gramen palustre, echinatum*, Lobel. Icon. 15. J. B. II. 497.

Radice nititur fibris plurimis, longis, albicantibus aut subfuscis, tenuissimos brevésque per inæqualia intervalla ramusculos emittentibus densè comosâ. Hinc plures confertim nascuntur tum Culmi tum foliorum fasciculi, variâ maximè altitudine & magnitudine ludentes; Planta equidem integra quandòque biuncialis est atque triuncialis palmarisque, haud infrequenter etiam pede altior est. Folia in fasciculis nascentia in humilioribus speciminibus uncialia, biuncialia & triuncialia plus minus, lineam unam lata, se mutuò vaginis suis vix ad semunciale spatium amplectentia, in procerioribus autem folia dicta palmaria sunt, semipedalia quandoque etiam longiora, lineam



neam unam cum dimidia aut lineas ferè duas lata, se mutuò ad sesquiunciale plus minus spatium vaginis suis amplectentia, sensim in acutum mucronem attenuata omnia, subtiliter striata, carinata, ad margines & carinam, si deorsum digiti ducantur, præcipuè versus eorum mucronem, aspera, nunc lætè, nunc dilutè & veluti ex lutescente viridantia. Culmi ex triquetro plerunque rotundati, biunciales, palmares, imò & quandoque pede altiores, in humilioribus ad unciale & biunciale, in altioribus ad palmare & quinqueunciale spatium vestiti foliis aliquot, iis quæ in fasciculis nascuntur structura quidem similibus, sed aliquanto brevioribus communiter. Summo culmo insident Spica florifera, lineas quatuor, quinque aut sex in humilioribus longa, lineam circiter lata, in procerioribus ferè uncialis, ex fusco paulisper lutescens, in acutiusculum, nunc obtusiusculum mucronem fastigiata, composita è squamis densè & imbricatis dispositis, lineam unam cum dimidia in humilioribus longis, lineam dimidiam medio ventre latis, aut paulò etiam latioribus, in procerioribus lineas duas communiter longis, duos lineæ trientes versus mucronem latis, omnibus in obtusiusculum mucronem terminatis, à basi usque ad dimidiam circiter earundem altitudinem membranaeis, & ex albicante subdiaphanis, cæterum ex fusco lutescentibus, lineam prætenui, viridante plerunque per medium dorsum, quæ & quandoque lutescens est, aut subfusca, distinctis. Infra hanc statim singulatim è culmo erumpentes prostant spicæ duæ tresque communiter, quandoque & quatuor etiam, seminiferæ, quarum infima semunciali, unciali, quandoque etiam biunciali ferè spatio à floriferæ spicæ basi distat, proditque è sinu folii, in humilioribus plus minus uncialis, in procerioribus, sesquiuncialis, biuncialis, & haud infrequenter tribus etiam uncis longioris, lineam unam plus minus lati, sensim in acutum mucronem attenuati, vaginam in humilioribus lineari & bilineari, in procerioribus, lineas quatuor aut semunciam circiter longam, arctè amplexicauli instructi, in qua totus quantus occultatur pedicellus cui hæc spica innascitur, ita ut nulli prorsus, nisi aperiatur vagina, pediculo inhærere videatur, quævis spicarum reliquarum, vel nulli, vel brevissimo, similiterque occultato pedicello insidens prodit ex ala folii similis, sed ordine & brevioris & angustioris quàm folium infimæ spicæ subiectum. Suntque hæc spicæ quandoque subsphæricæ, & veluti quidam glomi, è quibus undiquaque quidam prodeunt aculei, quandoque & oblongæ sunt, hæc etenim lineas tres, quatuor, imò & semunciam longitudine communiter adæquant, li-



neas duas cum dimidia, tres quatuorve, unà cum aculeis suis latæ, totæ viridantes, pleniore autem maturitate è viridi & lutescente communiter variæ, compositæ è glumis densè & imbricatim positis, lineam unam longis, medio ventre lineam dimidiam circiter latis, in acutiusculum mucronem terminatis, pleramque partem membranaceis, per dorsum medium lineâ viridescente aut ex viridi lutescente distinctis, ad margines vel dilutè fuscis, vel ex fusco diluto lutescentibus. In harum glumarum singularum sinu utriculus est, lineam unam cum dimidia in humilioribus, lineas duas in procerioribus longus, triqueter, in tenuem valdè, rigidiusculum, lineam unam in procerioribus longum mucronem, veluti quandam spinam aut aculeum, è ventre lineam unam plus minus lato, coarctatus, versus mucronem viridescens, versùs basin dilutè aut ex luteo viridescens, in cujus sinu semen triquetrum, fuscum, lineam dimidiam aut duos lineæ trientes longum: In *palustribus* apud nos ubique frequens est; Mense Julio & Augusto maturescit.

3. *Cyperoides angustifolium*, spicis sessilibus in foliorum alis, Inst. 530. Gramen *Cyperoides*, *angustifolium*, spicis sessilibus in foliorum alis, Raij Hist. 1295.

Hocce Gramen quod concernit, illud exactiùs consideratum, hinc inde & in aliquibus saltem speciminibus spicæ cassæ florifæræ indicium exhibet, quæ tamen ex toto florifera non est, sed vel tota etiam vel ex parte seminifera simul & florifera, quapropter illud hoc loco eximendum, & inferius recensendum inter *Cyperoidea* spicis cassis floriferis destituta.

b. Spicis pediculis quibusdam insidentibus, manifestis, è foliorum per culmum nascentium alis prodeuntibus.

### 1. Surrectis.

1. *Cyperoides alpinum*, pumilum, spicis spadiceo-viridibus, brevioribus & crassioribus, Nob. Gramen *Cyperoides angustifolium*, spicâ spadiceo-viridi, minus, alpinum, spicis brevioribus & habitioribus, Fratr. in Herb. Sicc.

Vincu-

*C. obscura All.*



Viticulis per terram repit tenuibus, pro plantulæ tamen ratione sat validis, lineam circiter dimidiam crassis, geniculatis, fuscis aut subfuscis, tunicis obscure fuscis, subtilissimè striatis & in fibras tenuissimas scissilibus, mucronatis, frequenter ferè semuncialibus vestitis, quorum capita fibris firmantur validis, fuscis & subfuscis. Hinc surgunt aliquot simul Culmi, triunciales, palmares aut etiam paulò altiores, inde à basi seu radice usque ad unciale ferè spatium foliis vestiti aliquot, uncialibus, biuncialibus, aut paulò longioribus, lineam unam latis, aut paulò latioribus, glabris, subtilissimè striatis, sensim in acutum mucronem attenuatis, ad marginem, si deorsum digiti ducantur, asperis, dehinc culmi usque ad summum ferè nudi sunt, triquetri, versùs spicas, si deorsum digiti ducantur, frequenter asperiusculi, lineæ unius trientem aut lineam ferè dimidiam crassitie adæquant. Culmorum autem summitati insidet spica cassà, florifera, plus minus semuncialis, lineam unam cum dimidia, dum floret, communiter lata, in obtusiusculum mucronem fastigiata, composita è glumis densè & imbricatim congestis, lineam unam, aut unam cum dimidia longis, lineam dimidiam latis, in obtusum rotundatumque mucronem plerunque terminatis, atro-fuscis aut obscure spadiceis, lineam lutescente, prætenui per medium dorsum distinctis, è quarum singularum sinu duo communiter prodeunt stamina candicantia, subtilissima, quorum quodlibet sustinet apicem tenuem, luteum, lineam unam longum, aut paulò saltem longiorem. Hujus spicæ basi quàm proximè frequenter adjacet spica exigua alia aut pleramque partem cassà & florifera, aut talem etiam mentiens, pleramque tamen partem seminifera. Præterea una aut duæ plerunque adhuc, spatio semunciali aut unciali circiter à summæ spicæ florifæræ basi discretæ, adsunt spicæ seminifæræ, quarum inferior prodit ex ala folioli semuncialis, aut uncialis valdè angustis, vix lineam dimidiam ad basin suam lati, dehinc in acutum tenuemque valdè mucronem sensim attenuati, vaginâ aut nullâ, aut vix semilineari instructi, pedicello prætenui, lineam unam, duas tresque lineas longo, manifesto suffulta, superior, si quidem adest, nulli communiter pediculo nixa, prodit ex ala vaginulæ plus minus linearis, veluti truncatæ, atro-fuscæ, per dorsum lineam viridante, in foliolum angustissimum, lineam unam alteramque longum abeunte, distinctæ, suntque hæ spicæ lineas tres quatuorve quandoque saltem longæ, frequentius tamen semunciales aut paulò longiores, lineas duas, dum maturiores sunt latæ, in acutiusculum, cassumque quandoque mucronem fastigiata, ex atro-spadi-



diceo & viridi variegatæ, minùs maturæ autem dum sunt, & earum utriculi dum nondum conspiciuntur, lineam unam crassitie saltem adæquant, & atro-spadiceæ aut atrofusce totæ sunt. Constant autem è glumis densè & imbricatim congestis, lineam unam communiter longis, lineâ dimidiâ paulisper plerumque angustioribus, in obtusiusculum mucronem terminatis, similiter, ac in spica florifera coloratis, in quarum singularum sinu utriculus viridescens, compressiusculus & obscurè triqueter, lineam unam longus, aut paulò longior, duos lineæ trientes circiter medio ventre latus, utrinque paulisper mucronatus, in cuius sinu semen æquè longum ferè, ejusdemque cum utriculo figuræ. In *Alpibus Helveticis* crescit.

*C. pallens.*

2. *Cyperoides polystachyon, flavicans, spicis brevibus, propè summitatem caulis*, Inst. 530. *Gramen Cyperoides polystachyon, flavicans, spicis brevibus, propè summitatem caulis*, Raij Hist. Plant. 1294.

Radix fibris tenuibus albicantibus aut dilutè fuscis, in tenuissimos ramusculos subdivisis fibrosa, ex qua surgunt tum Culmi aliquot, tum foliorum etiam fasciculi, propè radicem tunicis aliquot brevibus, ampliusculis, subtilissimè striatis, dilutè fuscis, aut ex fusco diluto paulisper purpurascens, mucronatis vestiti. Folia in fasciculis nascentia palmaria, quinqueuncialia & semipedalia etiam, lineam unam, aut unam cum dimidia lata, plerumque glabra, subtiliter striata, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, lætè viridia, aut ex viridi paulisper lutescentia, ad sesquiunciale plus minus spatium se mutuò vaginis suis amplectentia. Culmi pedales communiter aut etiam paulò altiores, ad unciale aut sesquiunciale spatium foliis vestiti aliquot, prioribus similibus; Hi duas cum dimidia aut tres etiam uncias à radice, quodam distinguuntur geniculo, à quo oritur folium, biunciale, triunciale aut etiam palmare, prioribus cæterùm simile, vaginâ ferè sesquiunciali, arctè amplexicauli instructum, dehinc culmi nudi sunt usque ad summitatem ferè. Eorum summitati insidet spica cassa, florifera, lineas decem communiter aut unciam unam ferè longa, in acutiusculum mucronem fastigiata, lineam unam lata, composita è squamis densè & imbricatim congestis, lineam unam cum dimidia ferè longis, lineam unam ferè latis, in obtusum rotundatumque mucronem terminatis, ferè ex toto membranaceis, per dorsum fuscis aut dilutè fuscis, margine latiusculo, membranaceo ex albicante sub-



subdiaphano cinctis , è quarum singularum sinu stamina floris prodeunt , communiter duo , apicibus prætenuibus , luteis , aut ex luteo paulisper fuscis , lineam unam ferè longis onusta . Infra spicam floriferam inæqualibus intervallis nascuntur Spicæ Seminiferæ duæ , tresque communiter , quarum infima biunciale aut triunciale ferè spatium à floriferæ spicæ basi , pedicelli sui origine diffita est , hæcque prodit è sinu folii sesquiuncialis , biuncialis aut triuncialis etiam , lineam ferè unam lati , cæterùm prioribus similis , vaginâ lineas quatuor , aut semunciam ferè longâ , arctè amplexicauli instructi , pedicello lineas sex octo aut novem inde ab origine sua longo innixa , spica huic proxima , sesquiunciali aut biunciali circiter spatio à prioris basi remota , itidem prodit ex ala folioli brevioris & angustioris , pedicello lineas duas , tres quatuorve ex toto longo insidens , tertia demùm , si adest , ( aut secunda etiam , si tertia deest ) semunciali plus minus spatium à floriferæ spicæ basi remota , nulli aut brevissimo pediculo innixa , sessilis est in ala vaginulæ , lineas duas aut duas cum dimidia longæ , fuscae aut subfuscae , per dorsum lineâ viridante , in foliolum angustissimum , vix lineâ unâ aut alterâ longius terminatâ , distinctæ . Spicæ autem hæc seminiferæ lineas tres , quatuor , semunciamque longæ sunt , aut paulò longiores , lineas duas plus minus crassæ , compositæ è squamis densè & imbricatim congestis , lineam unam longis aut paulò longioribus , lineam dimidiam medio ventre latis , dehinc in acutum mucronem terminatis , nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis , per dorsum lineâ dilutè fusca , aut ex fusco paulisper lutescente distinctis , in quarum singularum sinu utriculus albicans aut pallidè fuscus , lineam unam cum dimidia ex toto longus , è ventre lineam unam ferè lato , derepente in mucronem angustum , prætenuem , lineam dimidiam , aut duos lineæ trientes longum , plerunque fuscum aut subfuscum coarctatus , in quo seminis embryo . In pratis umbrosis , in vicinia nemorum sylvarumque sitis , circa *Tigurum* , haud tamen adeò frequenter occurrit , Mensèque , nî fallor , Junio floret .

3. *Cyperoides spicis parvis longè distantibus* , Inst. 530. *Gramen Cyperoides , spicis parvis longissimè distantibus* , Raij Hist. 1295.

Radice nititur fibris copiosis , atrofuscis , aut ex fusco nunc dilutiore nunc obscuriore rufescentibus densè comosâ , inter quas fibras quandòque longius per terram repandi sparguntur viticuli , tenues , ejusdem cum fibris coloris , tunicis nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis ,



cis, in filamenta tenuissima fissis vestiti. Plures ex eadem radice surgunt  
 tum Culmi, tum foliorum fasciculi, propè radicem tunicis fuscis aut ex  
 fusco rufescentibus, striatis, & haud in frequenter in fibras quoque  
 tenuissimas fissis, quæ marcidorum, communiter præsentium adhuc  
 foliorum vaginæ sunt, ad unciale aut sesquiunciale ferè spatium vesti-  
 ti. Folia in fasciculis nascentia, triuncialia, palmaria, semipedalia,  
 quandoque etiam semipede longiora paulisper, lineam unam, unam  
 cum dimidia, aut duas etiam lineas lata, carinata, subtiliter striata, ad  
 margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, se mutuò ad sesquiun-  
 ciale aut ferè biunciale spatium vaginis suis amplectentia, sensim in  
 acutum mucronem attenuata. Culmi surrecti, sesquipediales, bipediales,  
 & duos etiam cum dimidio pedes alti, vix lineam dimidiam infernè  
 propè basin crassite superantes, triquetri aut ex triquetro rotundati,  
 ad basin, idque ad unciale aut sesquiunciale plus minus spatium, fo-  
 liis aliquot vestiti, prius descriptis similibus, hi dehinc per inæqua-  
 lia, grandiusculaque spatia vestiuntur foliis adhuc duobus tribusque  
 communiter, quandoque & quatuor, ante dictis similibus, sed sen-  
 sim, tam quoad latitudinem, quàm longitudinem decrecentibus, è  
 quibusdam culmi geniculis oriundis singulis, è quorum sinu spicæ  
 prodeunt seminiferæ; Horum foliorum infimum circa culmorum  
 circiter medium positum, vaginâ donatur arctè amplexicauli, ple-  
 runque sesquiunciali plus minùs, quandoque & unciali saltem, fo-  
 lium huic proximè superius, semipedali, spithamali aut etiam ali-  
 quanto longiore spatio ab infimo remotum, vaginâ donatur plus  
 minùs plerunque unciali, huic proximum si adest, triunciali, palmari  
 circiter, aut etiam palò majori spatio à secundo distitum vaginâ do-  
 natur plus minus semunciali, quandoque tamen vix lineam unam  
 alteramve longitudine superante, præsertim si spicæ floriferæ proxi-  
 mum sit, nullaque alia supersit spica seminifera, nullumque conse-  
 quenter amplius folium, foliolum autem dictum angustissimum est,  
 semunciale aut unciale ferè. Summo culmo insidet spica florifera,  
 dilutè communiter fusca, lineolis lutescentibus per longitudinem  
 variegata, lineas octo, novem, vel unciam ferè unam longa, in acu-  
 tiusculum mucronem fastigiata, medio ventre lineam unam cum di-  
 midia, aut duas etiam lineas lata, composita è squamis densè & im-  
 bricatim positis, lineas duas aut duas cum dimidia longis, lineam di-  
 midiam aut duos lineæ trientes, medio ventre, latis, dehinc in ob-  
 tufiusculum plerunque, rotundatumque mucronem terminatis, fuf-  
 cis & dilutè fuscis, per dorsi medium lineâ tenui lutescente aut albi-  
 cante



cante distinctis , è quarum singularum sinu stamina florís prodeunt subtilissima, apicibus onusta. Spicæ Seminiferæ semunciam communiter superant, infimarum una aut altera unciam unam longitudine vix superat, lineas duas aut duas cum dimidia latæ sunt, compositæ è glumis densè plerunque & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longis, cochlearis instar excavatis, medio ventre lineam unam aut paulò quandoque amplius latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, lineâ tenui, lutescente, aut dilutiùs fuscâ per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu seminis utriculus triqueter, principio viridescens, pleniore maturitate superiore parte obscure fuscus, utrinque mucronatus, lineas duas communiter longus, in cuius sinu semen triquetrum, lineam unam longum, duos lineæ trientes communiter latum, è ventre lato utrinque in acutiusculum, brevissimumque mucronem terminatum, fuscum, aut castanei coloris. Spicarum seminiferarum infima pediculo donatur tenui, ad semunciale plus minus spatium ultra vaginæ summum producto, reliquarum item spicarum pediculi aliquanto etiam, sed minori spatio ultra vaginas quilibet suas prominent. In udis & paludosis frequens, speciatim circa pagum *Wiedickon*, item in udis Turfaceis circa monasterium *Rüti*, aliisque locis: Mensibus Junio & Julio.

4. *Cyperoides alpinum*, *Caryophyllatæ foliis*, spicis tenuibus è fusco rufescentibus, Nob. idem hoc planè cum *Gramine caryophyllatæ foliis*. spicâ divulsâ, C. B. Theatr. 46. cuius Synonyma sunt, *Gramen spicatum*, *foliis vetonicæ caryophyllatæ*, Lobel. Icon. 10. *Gramen Cyperoides*, *Vernum*, *minimum*, Raij. Hist. Pl. 1294.

*C. proco.*  
*H. 3. 1381.*

Radix constat è viticulis tenuibus, fuscis, aut ex fusco albentibus, quandoque & nigricantibus, tunicis mucronatis, striatis, fuscis aut atro-fuscis, ferè semuncialibus, imbricatim vestitis, è quorum viticulorum capite fibræ in terram demittuntur, quandoque subfuscæ aut fuscæ, aliquando etiam nigricantes, aut ex fusco albicantes, tenuissimis ramusculis fibrosæ. Hinc confertim nascentes oriuntur tum Culmi tum foliorum Fasciculi, propè radicem ad semunciam aut unciam unam tunicis vestiti, similibus iis quæ in radicum articulis nascuntur, vel etiam tunicis fuscis vel atrofuscis, striatis, in fibras tenuissimas fissis, quæ marcidorum foliorum vaginæ fuerunt. Folia in fasciculis nascentia caryophyllæa, carinata, glabra & in plan-



ta recenti veluti lævigata, in sicca subtiliter striata, ad margines, & carinam, averſæ foliorum partis mediam longitudinem ſub nervi prominentis ſpecie percurrentem, ſi deorſum digiti ducantur, præcipuè verſus foliorum mucronem, aſpera, obſcurè communiter, vel etiam latè viridia, ſeſquiuncialia & biuncialia quandoque, haud infrequenter etiam triuncialia & palmaria, lineam uuam cum dimidia, aut duas lineas communiter lata, ſenſim in acutum mucronem attenuata, ad ſemunciale plus minus ſpatium ſe mutuò vaginis ſuis amplectentia, quorum extima plerunque arcuatim verſus terram reflexa ſunt. Culmi uncias tres, palmum, quandoque etiam quinque uncias longi, imò & aliquando ſemipede longiores, ex triquetro rotundati, læves, ad baſin uſque ad ſeſquiunciale plus minus à radice ſpatium foliis veſtiti aliquot, ſimilibus iis, quæ in faſciculis naſcuntur. Summo culmo inſidet Spica florifera & caſſa, ſemunciam, tres uncia quadrantes, aut unciam ferè unam quandoque longa, teretiufcula, utrinque veluti in metam quandam faſtigiata, cujuſque apex ſeu ſummitas, dum plantula floret, obtuſus eſt & veluti rotundatus, cæterùm lineas duas, & duas cum dimidia, dum floret medio ventre craſſa eſt, compoſita è ſquamis denſiſſimè & imbricatim poſitis, margine & apice fufcis, per medium dorſum viridantibus aut ex viridi luteſcentibus, ad baſin plerunque, quantum ſcilicet à ſquamis reliquis teguntur, albicantibus, lineas duas longis aut paulò etiam longioribus, in obtuſum rotundatumque mucronem plerunque terminatis, medio ventre lineam dimidiam latis, aut paulò latioribus, è quarum ſingularum ſinu prodeunt ſtamina communiter duo aut tria, ſubtiliſſima, quorum quodlibet ſuſtinet apicem luteum, lineam unam cum dimidia communiter longum. Infra hancce ſpicam floriferam conſpiciendæ ſunt ſpicæ ſeminiferæ, quandoque una ſaltem, frequenter duæ & tres etiam, imò & quandoque, præſertim in ſpeciminibus alpinis, plures, quarum infima unciam plus minus unam, quandoque & ſeſquiunciam à ſpicæ floriferæ baſi diſtat, proditque ex ala vaginulæ lineam unam, lineas duas tresque longæ, viridantis & quandoque ſubfuſcæ & veluti membranacæ, apice ſuo obtuſo in foliolum anguſtiſſimum, lineam unam aut duas quandoque ſolummodò longum, quandòque plus minus ſemunciale aut unciale terminatæ, pediculo tenui plus minus ſemunciali innata, reliquæ aut brevi valdè aut nullo ferè pedicello innatæ, quælibet prodeunt è ſinu vaginulæ ampliufculæ, membranacæ, per dorſum viridantis, lineam unam, unam cum dimidia, aut duas lineas longæ, ſinuato marginum



ginum ductu, in apicem acutum, aut brevissimum, aut lineas circiter duas longum, angustissimum, folii vicem gerentem terminatæ. Suntque hæ spicæ lineas tres, quatuor, semunciâque longæ, quandoque etiam paulò longiores, lineam unam aut unam cum dimidia quandoque medio ventre crassæ, in acutiusculum plerunque mucronem fastigiata, composita è glumis densè & imbricatim positis, lineam unam, unam cum dimidia aut duas ferè lineas longis, per marginem plerunque fuscis aut obscurius fuscis, per dorsum autem viridantibus, aut ex viridi lutescentibus, duos lineæ trientes aut lineam unam ferè medio ventre latis, in acutum plerunque mucronem terminatis, in quarum singularum sinu embryo seminis, cum suo folliculo, apice suo emittens filamentum fuscum aut subfuscum, trifidum, quod in planta recenti plerunque nivei candoris est, hic autem seminis utriculus, si per lentem consideretur, brevissimis, densisque communiter pilis hirsutus esse conspicitur. Spicarum pediculi quo remotiores à spica summa florifera sunt, eò etiam pediculis donantur longioribus, ita ut, dum quandoque haud longè à culmi basi, è sinu folioli alicujus prodeunt, biunciales circiter sint. Mense Aprili florens in pratis siccioribus circa *Tigurum* frequens est, in *Alpibus* item *Helveticis* & *Rhæticis* Mensibus Julio & Augusto commune est, nullaque inter utrumque hoc Gramen, utut primo intuitu crediderim, præter solum natale, differentia intercedit.

5. *Cyperoides spicis viridibus, brevibus, è squamis angustioribus compositis, latifolium*, Nob.

*C. foliosa* All.

Fibris tenuibus, in frequentes tenuissimósque ramulos subdivisis, albicantibus aut dilutissimè fuscis radicitur, unde confertim prodeunt plures tum Culmi tum foliorum Fasciculi. Folia in fasciculis nascentia biuncialia, triuncialia, palmaria, quandòque etiam quinqueuncialia, lineas duas, aut ferè tres in planta recenti lata, in sicca vix duas aut duas cum dimidia latitudine superant, lætè viridia, glabra, subtilissimè striata, si deorsum digiti ducantur, asperiuscula, carinata, in planta recenti ex inferna parte duplici lacunâ, in superna duplici gibbo, juxta carinam procedente, insignita, se mutuò vaginis suis albicantibus, aut etiam dilutè viridescentibus, pleramque partem membranaceis, ad biunciale plus minus spatium amplectentia. Culmi semipedales, spithamales, quandoque etiam paulò longiores, triquetri, glabri, duri, foliis inde à radice ultra eorundem com-



munitur medium vestiti aliquot , vaginis suis eosdem amplectentibus, biuncialibus, triuncialibus, imò & semipede etiam longioribus, prioribus similibus, atque similiter sensim in acutum mucronem attenuatis. Summo culmo insidet Spica florifera & casta, semunciam, tres uncia quadrantes , & unciam ferè unam longa , lineam unam vix lata, in obtusiusculum mucronem communiter fastigiata, ex fusco pulchro lutescens, aut etiam prætereà viridante communiter colore variegata , in planta recenti evidenter triquetra , cujus circumstantiæ vestigia in sicca pereunt, cæterum composita è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia longis, aut paulò etiam longioribus , vix lineam dimidiam latis, in obtusiusculum mucronem terminatis , ad basin, imò & usque ad earundem circiter medietatem membranaceis & albicantibus, versus apicem ex pulchrè fusco communiter lutescentibus , lineâ seu nervulo prætenui, viridi per medium dorsum distinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina, duo communiter aut tria, subtilissima, quorum quodlibet sustinet apicem prætenuem , lineam unam plus minus longum , in planta sicca obscurè coloratum. Infra hancce spicam floriferam conspicuæ sunt spicæ seminiferæ, duæ, tres aut quatuor communiter, quarum infima origine pedicelli sui, sesquiunciam plus minùs à spicæ floriferæ basi distita est , pedicello tenui, lineas quinque aut semunciam circiter longo insidens, qui prodit è sinu folii triuncialis, palmaris aut etiam quandoque quinqueuncialis circiter, lineam unam aut unam cum dimidia lati , cæterum suprâ descriptis similis, vaginâ lineas tres plus minus longâ instructi, secunda huic proxima, prodit è sinu folioli uncialis, sesquiuncialis, quandoque etiam plus quàm triuncialis, lineam dimidiam aut unam lati, vaginâ brevissimâ, vix plus quàm lineari instructi, reliquæ quæ adsunt spicæ seminiferæ , singulæ prodeunt è folioli pededentim & brevioris & angustioris sinu ; quò spicæ summæ spicæ floriferæ proximiores sunt. Spicæ autem Singulæ seminiferæ lineas tres, quatuor, aut semunciam longæ sunt, in acutiusculum plerunque mucronem fastigiata, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lineas medio ventre latæ, aliquando & latiores, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia communiter longis, propè basin lineam ferè dimidiam communiter latis, dehinc in acutum mucronem coarctatis, per margines fuscis, aut ex fusco paulisper lutescentibus, per dorsum medium lineâ viridante distinctis, in quarum singularum sinu utriculus tenuis, triqueter, lineam unam cum dimidia



media aut lineas duas longus , in tubum prætenuem lineam unam plus minus longum supernè coarctatus , viridescens, in cujus sinu seminis embryo, apice suo emittens filamentum cirrosum, trifidum, in planta recenti candidum , in sicca fuscum , vix ultra lineæ dimidiæ spatium ultra utriculi tubum prædictum protensum. Mensis Maii circiter medio, ad radices sylvas & umbrosas *Montis Utliaci*, minus tamen frequenter occurrit.

6. *Cyperoides alpinum* , *pumilum* , *spicis ex albicante & spadiceo variis* , Nob, Tab. X. Fig. 12. *Culmi partem superiorem , spiciferam repræ-* Tab. X. Fig. 12  
*sentat.*

Radix oblonga , tenuis , in plura veluti capita divisa , fusca aut atrofusca , fibris plurimis , quarum quædam longæ valdè ac validæ sunt, parùm ramosis, fuscis aut nigricantibus firmata, imò tam densæ sunt fibræ & ita frequentes, ut Radix plerunque fibrosa saltem esse videatur. E' Radicis capitibus oriuntur tum Culmi tum foliorum Fasciculi, confertim nascentes aliquot, ad semunciale plerunque, quandoque etiam usque ad unciale spatium, tunicis fuscis, obscure fuscis, quandoque & paleaceis & albicantibus, aut ex albicante & fusco aut spadiceo mixtis, striatis, in fibras tenuissimas fissis, quæ præcedentis Anni, marcidorumque foliorum vaginæ fuerunt, amicti. Folia in fasciculis nascentia interiora , sesquiuncialia aut etiam uncialia saltem, dantur & biuncialia, exteriora triuncialia sunt & palmaria, lineam unam communiter, quandoque & unam cum dimidia lata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, in planta sicca subtiliter striata, caryophyllæa & carinata , se mutuò ad spatium plus minus semunciale vaginis suis amplectentia. Culmi biunciales, triunciales & communiter palmares, inferius lineam dimidiam plus minus crassi, ad basin usque ad unciale & communiter sesquiunciale spatium foliis vestiti aliquot, è quorum sinu plerunque etiam foliorum alii fasciculi prodeunt, cæterùm hæc folia eodem modo sese habent ac ea quæ in fasciculis suprâ descriptis nascuntur, exteriorum quidem foliorum vaginæ communiter albicant , interiorum autem plerunque spadiceæ sunt, striisque quandoque albicantibus, subtilibus variegatæ. Summo culmo insidet Spica florifera, utrinque , dum non floret mucronata, in obtusum autem rotundatúmque, dum floret, mucronem terminata, lineas quinque communiter, semunciamque longa, medio ventre,



lineam unam cum dimidia, plerunque tamen lineas duas, aut duas cum dimidia ferè crassa, composita è squamis densè & imbricatim congestis, lineas duas communiter longis, aut paulò saltem brevioribus, duos lineæ trientes aut lineam unam medio ventre latis, in obtusum rotundatúmque mucronem terminatis, spadiceis aut atrofuscis, splendentibus, margine tenui membranaceo, ex albicante subdiaphano circa mucronem cinctis, per medium dorsum lineâ lutescente distinctis, ad basin autem candidis & membranaceis, squamæ spicarum floriferarum infimæ, communiter reliquis paulò latiores sunt, & in rotundiorum multò mucronem terminatæ, infima reliquis omnibus major; E' singularum autem harum squamarum sinu duo communiter, aut tria etiam prodeunt stamina subtilissima, quorum quodlibet sustinet apicem tenuem, luteum, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longum. Infra hancce spicam floriferam, inæqualibus intervallis è culmo, èque sinu foliorum inde etiam oriundorum, prodeunt Spicæ seminiferæ duæ tresque communiter, quarum infima pediculo tenui, duos uncia trientes, unciam unam, rarò etiam sesquiunciam longo insidet, qui prodit è sinu folii plus minus uncialis, vagina plus minus semunciali arctè amplexicauli præditi. Spicæ reliquæ, brevioribus quàm infima, pediculis insidentes, prodeunt è sinu foliolorum sensim etiam & breviorum & angustiorum, imò Spica illa, quæ Spicæ floriferæ proxima est, communiter prodit è vagina, lineas duas plus minus longa, spadiceâ aut obscuriùs fuscâ, in foliolum angustissimum vel brevissimum vix lineare, aut tres quatuorve lineas longum terminata. Spicæ hæ lineas tres, communiter quatuor & quinque, aliquando etiam semunciam longitudine adæquant, dum plantula floret, angustæ valdè sunt, vixque lineâ dimidiâ crassiores & in acutum mucronem fastigiatæ, postmodum autem lineam unam, mox lineam unam cum dimidia, aut duas etiam lineas crassæ evadunt, ex fusco quandoque, plerunque tamen ex atrofusco & albicante variegatæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positæ, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longis, lineam unam ferè medio ventre latis, dehinc in acutum plerunque mucronem terminatis, margine prætenui, quandoque vix observabili, ex albicante subdiaphano, membranaceo, versus mucronem cinctis, per dorsum medium lineâ lutescente tenui distinctis, cæterum atrofuscis, splendentibus, quandoque & fuscis. In singularum harum sinu utriculus viridescens, lineas duas communiter longus, in cujus sinu embryo feminis in filamentum cirrosum, fuscum, trifidum communiter,



muniter, subtilissimum, vix lineam unam longum, apice suo terminatus. Mense Junio florens hoc Gramen inveni in *Monte Avicula* Rhætorum, cæterum in *Alpibus Rhaticis* reliquis etiam frequenter occurrit.

7. *Gramen spicatum, angustifolium, montanum C. B. foliis brevioribus*, Breynij.

Viticulis per terram repit valdè tenuibus, vix lineæ unius quadrantem, dum tunicis suis nudantur, crassitie superantibus, veluti geniculatis, fuscis aut subfuscis, tunicis striatis, fuscis, plus minus semuncialibus, in acutum mucronem plerunque attenuatis, à geniculis singulis oriundis singulis, vestitis, quorum capita fibris firmantur frequentibus, fuscis aut obscurè fuscis, tenuibus, frequentes tenuissimosque ramusculos breves emittentibus. Hinc aliquot surgunt tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, ad semunciale aut unciale ferè spatium tunicis fuscis aut dilutè fuscis, subtilissimè striatis aliquot, vestiti, quarum superiores, una alterave, semunciam longitudine superant, imò suprema frequenter uncialis est. Folia in fasciculis nascentia, biuncialia, triuncialia, imò etiam palmaria sunt, subtilissimè striata, glabra, carinata, lineam dimidiam lata, aut paulò etiam latiora, in acutum sensim mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, ad semunciale aut unciale etiam spatium se mutuò vaginis suis amplectentia. Culmi palmares, semipedales, & spithamales, tenues, lineæ plus minus trientem crassi, subtriquetri, aut ex triquetro rotundati, subtilissimè striati, ad basin ultra tunicas supradictas, usque ad unciale plus minus spatium vestiti foliis tribus quatuorve, similibus iis quæ in foliorum fasciculis nascuntur, communiter tamen brevioribus, dehinc usque ad summum ferè, nudi sunt. Summo culmo insidet Spica florifera, lineas tres, quandoque & semunciam longa, lineam unam aut unam cum dimidia crassa, in obtusum nunc, nunc acutiusculum mucronem fastigiata, composita è squamis densè & imbricatim positis, fuscis aut ex fusco paulisper saltem rubentibus, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas longis, duos lineæ trientes medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, lineolâ prætenui, lutescente per medium dorsum communiter distinctis, è quarum singularum sinu floris stamina apicibus onusta. Infra hancce spicam floriferam nascuntur Spicæ seminiferæ, nunc una nunc duæ, quarum infima, si duæ sunt, semunciam,



ciam, lineasque septem aut octo etiam à spicæ floriferæ basi, origine sua distat, pediculo lineas duas trèsque longo suffulta, si unica est, lineas eadem duas, tres quatuorve à dictæ spicæ floriferæ basi distat, pediculo aut nulli, aut brevi, vix plus quam lineari aut bilineari suffulta. Si duæ præterea sunt spicæ seminiferæ, infima prodit è sinu folioli semuncialis aut uncialis ferè, vix lineam dimidiam latitudine superantis, vaginulâ ferè bilineari instructi, si una adest spica, ea prodit è sinu vaginulæ plus minus linearis, in foliolum angustissimum lineare aut bilineare apice suo terminatæ. Spicæ autem hæ seminiferæ quandoque breves admodum sunt, lineam unam alteramve solummodò longæ, aliàs lineas tres, quatuor & quinque etiam longæ sunt, lineas duas plus minus latæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam longis, aut paulò saltem longioribus, lineam plus minus dimidiam medio ventre latis, in acutum mucronem terminatis, fuscis, in quarum singularum sinu utriculus lineam unam longus, utrinque mucronatus, triqueter, aut ex triquetro rotundatus, lineam dimidiam, medio ventre circiter crassus, fuscus aut dilutè fuscus, in cuius sinu semen subfuscum aut ex subfusco sublividum, utrinque mucronatum, duos lineæ trientes longum. *D. Breynius* Dantisco transmisit. Posset hocce Gramen, ob pediculorum, quibus spicæ seminiferæ innituntur, brevitatem, & quoniam iidem in foliolorum vaginis, unde prodeunt ferè toti absconduntur, etiam locari in classe *Cyperoidum* præcedente.

## 2. Spicis ex pediculis pendulis.

*C. Pseudo-Cyperus.*

1. *Cyperoides spicâ pendulâ, breviorè*, Inst. 529. *Gramen Cyperoides, spicâ pendulâ, breviorè*, C. B. Pin. 6. *Gramen Cyperoides, spicâ pendulâ, breviorè, majus*, C. B. Pin. 6. Theatr. 86. *Pseudo-Cyperus Lobelii, spicis vel paniculis pendentibus ex longis pediculis*, J. B. II. 496. *Pseudo-Cyperus*, Dod. Pempt. 339. *Pseudo-Cyperus*, Lobel. Ic. 76.

Radicem integram, quæ certò oblonga & repens est, propterea quòd evulso sit difficillima, non vidi, illius tamen capita fibris copiosis, longis, lineam dimidiam communiter crassis, ramusculos frequentes, tenuissimos & capillares emittentibus, in planta recenti albentibus, in sicca communiter ex fusco diluto rufescentibus firman-

tur.



tur. Hinc tum Culmi, tum foliorum nascuntur fasciculi. Folia in fasciculis nascentia plura, se mutuò vaginis suis spongiosis, striatis, striarum interstitiis per septa transversa frequentia interstinctis, ad semipedale plus minus spatium se mutuò amplectentia, eorum extrema, unum aut duo, interioribus multò breviora sunt, quandoque biuncialia aut triuncialia saltem, aliàs palmaria & semipedalia, lineas tres quatuorve lata, vaginâ triunciali aut palmari instructa, reliquæ vaginæ sensim longiores evadunt, ad internam foliorum basin, aut in lineolam dilutè fuscâ, aut membranulam tenuem ex dilutissimo fusco subdiaphanam, lineam plus minus dimidim longam, valdè arcuatam, & haud rarò etiam in media foliorum carina in acutum angulum concurrentem, terminatæ, quæ membranula vaginarum dictarum limites constituit. Folia in fasciculis nascentia interiora, pedalia & bipedalia, semunciam, lineasque septem aut octo etiam longa, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, latè viridia, carinata, duobus in inferna parte lacunis, totidemque in superna prominentiis, juxta carinam procedentibus, insignita, ad margines & carinam, si deorsum digiti ducantur, valdè aspera, & densissimis minutissimisque denticulis, nudo oculo vix, nisi sub minutissimi pollinis specie conspicuis, munita, parte supernâ etiam, si deorsum digiti ducantur, aspera, striata, & pleraque sui parte veluti spongiosa, striarum nempe interstitiis frequentibus septis transversis, veluti quibusdam valvulis interstinctis. Culmi duos cum dimidio aut tres etiam pedes alti, inde à basi usque ad pedale aut ferè sesquipedale spatium foliis vestiti aliquot, vaginis similibus iis, quas folia in fasciculis foliorum obtinent, donatis, sesquipedalibus & bipedalibus, lineas quatuor, quinque, aut etiam unciam latis, cæterùm similibus iis, quæ in fasciculis nascuntur, ultra dictum spatium, paulò communiter infra culmi medium quoddam veluti geniculum est unde etiam oritur folium, prioribus simile, vagina circiter triunciali aut ferè palmari arctè amplexicauli donatum, dehinc culmus usque ad spicarum originem nudus est, pulchrè triqueter, angulisque, si deorsum digiti ducantur, asperis donatus. Summo culmo insidet Spica florifera, cassâ, sesquiuncialis aut paulò longior, quandoque etiam biuncialis, lineas duas ferè lata, tota paleacei coloris aut subfusci, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineas tres communiter longis, medio ventre vix lineæ unius trientem latitudine superantibus, dehinc in acutum, tenuem angustumque valdè mucronem, veluti quandam aristam attenuatis, ad margines, prout & ad utrumque



nervuli, medium dorsum percurrentis latus, si per lentem conspiciantur, densis brevibusque valdè pilis hirsutis, ex viridante dilutè fuscis & ferè paleaceis, è quarum singularum sinu duo plerunque prodeunt stamina subtilissima, apicibus onusta. Infra hanc spicam inæqualibus quidem, ast parvis intervallis, èque sinu foliorum singulorum singulæ oriuntur Spicæ seminiferæ. Harum quidem infima spatio uncias duas cum dimidia, tres, & palmum etiam plus minus longo, à spicæ floriferæ basi, pedicelli sui sesquiuncialis, biuncialis, aut triuncialis origine remota, prodit è sinu folii pedalis aut communiter sesquipedalis ferè, lineas duas cum dimidia aut tres etiam lati, vaginâ plus quam lineari aut sesquilineari instructi, sesquiunciali aut biunciali abhinc spatio, aliud oritur, è quodam quasi, prout reliqua folia omnia, geniculo, folium plus minus pedale, lineas duas aut duas cum dimidia latum, nullâ aut vix observabili vaginâ donatum, è cujus ala oritur pedicellus plus minus uncialis, spicam sustinens: dehinc usque ad spicam floriferam, duæ tresque communiter adhuc oriuntur spicæ, è sinu foliorum, nullâ vaginâ præditorum sensim & breviorum & angustiorum, propè invicem adsitorum, singulæ è singulis nempe alis prodeutes, pediculis semuncialibus aut plerunque uncialibus circiter appensæ; Singuli etiam spicarum harum pedicelli prætenues sunt, subrotundi, &, si deorsum digiti ducantur, valdè asperi. Spicæ autem Seminiferæ singulis pedicellis appensæ, deorsum nutant, sesquiunciam, uncias duas, aut duas etiam cum dimidia longæ sunt, lineas tres aut tres cum dimidia latæ, compositæ ex utriculis densè congestis, quaquaversum, erinacei aculeorum adinstar, spectantibus, haud infrequenter etiam versum pediculum potius paulisper reflexis, lineas duas communiter longis, triquetris, aut subtriquetris, è ventre lineâ communiter unâ paulisper longiore, & lineam dimidiam circiter crasso, in mucronem seu tubum tenuem, plerunque bifurcum, in apices scilicet duos tenuissimos, lineam ferè dimidiam quandoque longos, rigidiusculos terminatum, coarctatis, viridantibus, subtiliter striatis, in quorum sinu semen triquetrum, albicans aut subfuscum, lineam unam ferè longum; Hi spicarum seminiferarum utriculi singuli prodeunt ex ala squamæ angustissimæ, velut aristæformis, ad basin lineæ quadrantem latitudine vix excedentis, per margines, si per lentem consideretur, brevissimis minutissimisque veluti aculeis, sursum spectantibus hispidæ, viridantis. In udis & paludosis circa *Tigurum*, speciatim circa *Lacum Felinum*, Mensibus Junio & Julio.



Hujus Graminis datur etiam varietas cum culmis plus minus pedalibus , quæ à priori proportionata saltem partium singularum parvitate differt ; Spica florifera ferè sesquiuncialis, spicæ seminiferæ unciales sunt aut etiam ferè sesquiunciales, cætera, quoad utriculos, squamasque spicas componentes , paria. Folia plus minus pedalia, lineas duas cum dimidia aut tres lata.

2. *Cyperoides spicâ pendulâ , breviorè , squamis è spadiceo , vel fusco rutilante viridibus*, Nob. *Gramen Cyperoides spicâ pendulâ breviorè, minus*, C. B. Theatr. 85. Tab. X. Fig. 13. *Culmi partem spiciferam repræ-* *C. limosa.*  
*sentat.* Tab. X. Fig. 13.

Viticulis radicator longis, non solùm per terram paludosam dispersis, sed & propter ejusdem superficiem hinc inde repentibus, duos lineæ trientes communiter crassis, geniculatis, geniculis lineas quatuor, semunciamve communiter, imò & septem aut octo lineas ab invicem remotis ; Viticuli ipsi, quatenus ipsâ terrâ paludosâ Turfaceâ tecti sunt, ex fusco in recenti planta albescunt, in sicca ex fusco paulisper rutilescunt & pulchrè, veluti lævigati, nitent, vestiunturque tunicis fuscis aut subfuscis, striatis & in filamenta tenuissima fissis, quæ foliorum priorum annorum reliquiæ sunt, quatenus autem propter ipsam terræ superficiem , nullâ terrâ contacti prorepunt , in planta recenti, obscurè luridèque virescunt & veluti lævigati nitent, propè ipsa autem genicula ex spadiceo obscuro aut obscura purpura resplendent, in planta autem sicca luridè fusci aut etiam ferè castanei coloris sunt , insuperque vestiuntur foliis marcidis , à geniculis singulis oriundis singulis , oblique per terram protensis lineam dimidiam circiter latis, subtilissimè striatis, palmaribus & semipedalibus plus minus, vaginis suis spadiceis, aut obscurè purpurascentibus, vel ex fusco obscuro paulisper rutilantibus , plus minus uncialibus eosdem viticulos amplectentibus. Ex ipsis autem viticulorum geniculis gemmæ quædam prodeunt, tunicis brevibus, striatis, obscurè spadiceis aut obscurè purpurascentibus constantes , quarum singulæ Culmum protrudunt surrectum, palmarem, semipedalem & spithamalem communiter, quandoque & pedalem imò & pede paulò longiorem, tenuem, triquetrum, inde à radice ad sesquiunciale, biunciale aut triunciale etiam spatium foliis vestiti communiter aliquot, vaginis fuscis, quadam hinc inde in planta recenti, purpurâ variegatis, eosdem amplexantibus , quorum extima communiter marcida sunt



& haud rarò ipsi Culmo altitudine paria , lineam ferè dimidiam lata , ad margines , si deorsùm digiti ducantur , asperiuscula , in acutum mucronem attenuata , carinata , quandoque & hæc folia marcida desunt , vestientibus culmos inferius tunicis mucronatis , striatis aliquot , quarum inferiores tres quatuorve lineas longæ sunt , reliquæ semunciam & unciam unam ferè , culmos ad unciale aut sesquiunciale ferè spatium amplexantes fuscæ aut ex fusco & purpureo variæ , dehinc culmos adhuc vestiunt folia pauca , sesquiuncialia , biuncialia , triuncialia , quandoque & palmaria , carinata , ex viridi glauca , vix lineam dimidiam lata , in acutum sensim mucronem attenuata , ad margines , si deorsùm digiti ducantur , asperiuscula . Summo Culmo insidet Spica florifera , plus minus quandoque semuncialis , haud infrequenter & unciam unam ferè longa , lineam unam communiter lata , in acutum mucronem fastigiata , ex spadiceo communiter & viridi varia , quandoque etiam ex fusco paulisper rutilans , composita è squamis imbricatis , & quandoque laxiusculè congestis , lineas duas communiter longis , medio ventre linem dimidiam aut lineam unam ferè latis , in acutum mucronem terminatis , spadiceis aut ex fusco quandoque rutilantibus , lineam per medium dorsum viridante communiter distinctis , ad basin albentibus , è quarum singularum sinu prodeunt stamina floris , apicibus luteis onusta . Infra hanc spicam è culmo inæqualibus intervallis discretæ oriuntur Spicæ seminiferæ , aut unica , aut communiter duæ , pedicellis prætenuibus suspensæ , quarum infima , aut etiam illa ipsa unica , unciali aut paulò etiam majori , quandoque & sesquiunciali spatio à spicæ floriferæ basi , pedicelli sui origine distat , prodiens è sinu folioli , à quodam veluti geniculo oriundi , vel semunciam , vel unciam etiam unam longitudine aliquantisper superantis , valdè angustis , vaginâ arctè amplexicauli , fuscâ aut spadiceâ vix quandoque lineari donati , pedicello communiter plus quàm semunciali , vel etiam unciali ferè appensa ; Superior aut secunda spica seminifera , si adsit , spatio oritur inter spicam floriferam , prædictamque seminiferam circiter intermedio , pedicello tenuissimo , haud infrequenter vario flexu crispato , semunciali circiter aut paulò breviori appensa , qui prodit è sinu vaginulæ lineam dimidiam , lineam unam aut paulò amplius longæ , veluti truncatæ , fuscæ aut spadiceæ , per dorsum in sicca planta communiter lutescentis , in foliolum angustissimum , veluti quoddam filamentum , lineas duas trèscue longum , quandoque ferè semunciale terminatæ . Ipsæ autem Spicæ seminiferæ lineas quinque aut semunciam longæ



gæ sunt, lineas duas, aut tres ferè communiter crassæ, in obtusum mucronem fastigiata, compositæ è squamis imbricatim positis, lineas duas longis, aut paulò saltem quandoque longioribus, lineam unam medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, spadiceis, obscurè fuscis, quandoque & ex fusco rutilantibus, per dorsum lineam viridi communiter distinctis; In quarum singularum sinu utriculus, lineam unam cum dimidia aut paulò amplius longus, medio ventre lineam unam latus, utrinque, acutiùs tamen superiore parte, mucronatus, viridescens, aut ex viridescente subcæsius, in quo seminis embryo, floris tempore emittens filamentum trifidum, cirrosum, subfuscum, aut ex fusco dilutissimo subcæsium, quodam veluti polline subtilissimo aspersum, lineam unam longum aut paulò saltem longiùs, qui embryo evadit semen triquetrum, ex luteo ante plenam maturitatem albescens, lineam unam longum, mucrone tenuissimo insuper, lineam ferè dimidiam longo, qui filamentum supra dicti cirrosi pars est, quandoque donatum. Mensis Aprilis fine & Maij initio, in paludosis & Turfaceis circa *Lacum Felinum*, speciatim in spatio uliginoso utrique Lacui interje&o, frequenter occurrit.

2. *Cyperoides spicâ pendulâ, longiore & angustiore*, Inst. 529. *Gramen Cyperoides spicâ pendulâ, longiore & angustiore*, C. B. Pin. 6. Prodr. 13. Theatr. 85. Raij Hist. 1294. *Gramen Cyperoides latifolium, typhâ pendulâ longiore*, Barrel. Icon. 45.

*C. maxima.*

Radice nititur longâ, validâ, lineas duas plus minus, dum sicca est, crassâ, haud infrequenter triquetrâ, veluti lignosâ, geniculatâ, geniculis unciam plus minùs unam ab invicem remotis, præterea fuscâ, tunicisque fuscis, striatis, in filamenta tenuissima scissilibus vestitâ, fibrisque cortice tenui, spongioso, subfusco vestitis, fuscis, circa capita ejusdem oriundis firmatâ, ex qua aliquot simul tum Culmi tum foliorum Fasciculi, tunicis ad basin amplis, in acutum mucronem terminatis, uncialibus, sesquiuncialibus & biuncialibus quandoque vestiti, quæ tunica striatæ sunt, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusca, quandoque, & præcipuè in planta recentî, ex fusco purpurascentes. Folia in fasciculis nascentia pedalia communiter sunt & longiora, exteriorum autem duo triave uncialia sunt biuncialia, palmaria & semipedalia, singula autem lineas quatuor aut quinque etiam lata, in acutum valdè mucronem terminata, carinata, duobus in inferna parte lacunis, totidémque in superna parte prominentiis,



utrinque juxta carinam mediam procedentibus insignita, ad margi-  
 nes si deorsum digiti ducantur, speciatim versus eorundem mucro-  
 nem, aspera, quæ asperitas etiam in ipsa foliorum carina, aver-  
 sam fo-  
 liorum partem sub eminentis nervi specie percurrente, versus folio-  
 rum mucronem, observabilis est; Hæc autem folia ad triunciale aut  
 palmare circiter spatium se mutuò amplectuntur. Culmi pedes duos,  
 duos cum dimidio, tres, imò & quatuor ferè, unà cum spica in sum-  
 mitate eorundem posita, adæquant, triquetri sunt, foliisque numero-  
 sis tam circa basin, quàm subsecutivè per longitudinem suam vestiti.  
 Folia circa basin nascentia longissima, bipedalia scilicet, tripedalia,  
 culmumque altitudine aut adæquantia, aut etiam superantia, semun-  
 ciam lata aut etiam paulò latiora, lætè viridia, cæterum eodem mo-  
 do, ac folia quæ in fasciculis nascuntur, efformata, vaginâ plus mi-  
 nus semipedali, in planta recenti plerunque ex spadiceo purpuraf-  
 cente, aut obscurè purpurascente, striatâ, crassiusculâ & corpulentâ,  
 plus minus semipedali, vix aut prorsus non amplexicauli, donata.  
 Reliqua dehinc per culmum folia, quò altiora ac summitati proxi-  
 miora, eo etiam magis magisque tam quoad longitudinem, quàm  
 quoad latitudinem decrescunt, sesquipedalia nimirum sunt, pedalia,  
 semipedalia, tandemque etiam breviora, lineas quatuor aut quinque,  
 tres, duas, tandèmq̃ ne lineam unam quidem lata; Omnium ho-  
 rum foliorum vaginæ striatæ, ad internam foliorum basin in mem-  
 branulam tenuem, lineam dimidiam aut lineam ferè unam longam,  
 ex spadiceo, aut etiam purpurascente subdiaphanam, in acutum val-  
 dè angulùm concurrentem terminantur, quod etiam intelligendum  
 est de foliorum in fasciculis nascentium vaginis. Summo culmo in-  
 fidet Spica florifera, cassâ, biuncialis, triuncialis & palmaris, quando-  
 que & palmo longior, principio angusta, sensim autem ampliata, ita ut  
 supra sui medium lineas duas cum dimidia aut tres etiam crassitie  
 adæquet, dehinc in obtusum rotundatumque mucronem terminata, ex  
 spadiceo & albicante plerunque, quandoque & ex fusco & albicante  
 varia, composita è squamis densissimè congestis, lineas tres, & tres  
 quandoque cum dimidia longis, lineam ferè dimidiam inferius la-  
 tis, dehinc sensim in acutum mucronem attenuatis, à basi usque ad  
 sui circiter medium albicantibus, membranaceis & ferè subdiapha-  
 nis, dehinc spadiceis, vel etiam dilutè saltem fuscis, quandoque &  
 subpurpureis, lineâ tenuissimâ albicante per medium dorsum distinc-  
 tis, è quarum singularum sinu stamina subtilissima, candicantia, quo-  
 rum quodlibet sustinet apicem luteum, valdè tenuem, lineas duas  
 com-



communiter longum. Infra hancce spicam floriferam è totidem foliorum alis, pendulæ sunt Spicæ feminiferæ quatuor aut quinque communiter, quarum infima prodit è sinu folii spithamalis, quandoque etiam ferè pedalis, aliquando etiam sed rarò circiter palmaris, à quodam culmi geniculo supra culmi medium oriundi, vaginâ arctè amplexicauli, uncias duas, tres, palmumque etiam longâ instructi, pediculo tenui valdè, semunciam circiter vaginæ, in qua reliquam partem delitescit, longitudinem superanti appensa; Spicæ feminiferæ reliquæ singulæ prodeunt ex ala seu sinu folii, pedetentim usque ad summum & brevioris & angustioris, vaginâ itidem pedetentim brevioris donati, pediculis vaginis suis, unde oriuntur, æquè circiter longis, prætenuibus appensæ; Spica feminifera ipsi spicæ floriferæ proxima, seu suprema, nulli communiter aut brevissimo pediculo appensa prodit ex ala folioli angustissimi, tres quatuorve lineas, quandoque & semunciam longi, vaginâ lineam unam, quandoque & duas ferè lineas longâ, ad margines spadiceâ instructi. Spicæ autem hæ feminiferæ ipsæ, uncias tres, quatuor, & quandoque quatuor etiam cum dimidia longæ sunt, dum floret planta valdè tenues, vixque lineam unam crassitie superantes, postmodum autem lineas duas communiter crassæ sunt, compositæ è squamis densissimè & imbricatiis positis, lineam unam cum triente communiter longis, lineam dimidiam medio ventre latis, aut paulò saltem angustioribus, dehinc in acutum mucronem terminatis, spadiceis aut purpurascens, lineâ tenui viridante aut lutescente per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu Utriculus lineam unam ferè cum dimidia longus, viridescens, lineam dimidiam aut duos lineæ trientes, medio ventre, latus, in acutum dehinc, tenuem, brevissimumque mucronem terminatus, in cujus sinu embryo seminis, in filamentum cirrosum, trifidum subtilissimum, subfuscum, vix lineam unam ultra utriculi apicem protensum, apice suo terminatus. Mensis Maij medio circiter floret, in sylvosis umbrosis & udis *Montis Uliaci*, Urbi nostræ vicini radicibus, speciatim supra & infra villam, *der Höckler* dictam, frequenter invenitur.



b. *Spicâ unicâ cassâ & floriferâ, non in summitate culmi, sed infra spicam unam seminiferam positâ.*

Spicis seminiferis laxis, è glumis alternatim scapo adnatis constantibus, in quarum singularum sinu utriculus cum semine triquetro.

*C. digitata.*

1. *Gramen caryophyllum, montanum, spicâ variâ, C.B. Pin. 4. Prodr. 23. Theatr. 48. Gramen Caryophyllum, polycarpon, fructu triangulo, Flor. Pruss. 112. ubi habetur figura satis bona, Tab. X. Fig. 14. Culmi partem spiciferam sistit.*

Radix fibris longis, fuscis aut atrofuscis, in frequentes subtilissimosque ramusculos subdivisis densè comosa, ex qua confertim copiosi nascuntur foliorum Culmorumve, ex eorum sinu oriundorum Fasciculi. Folia in unoquoque fasciculo nascentia plura sunt, plures item culmi ex uno eodemque foliorum fasciculo prodeunt. Hæc autem in aliquibus triuncialia sunt & palmaria, aut paulò etiam longiora, quorum interiora lineam unam aut unam cum dimidia lata sunt, exteriora lineas duas aut duas cum dimidia, in aliis autem Folia sunt semipedalia, spithamalia & longiora etiam, lineam unam cum dimidia, lineas duas aut duas cum dimidia etiam lata, omnia carinata sunt, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, subtiliter striata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, præcipuè versùs mucronem, aspera, vaginis ampliusculis, striatis, ex spadiceo & quandoque subfusco nunc obscuriùs nunc dilutiùs purpurascens, plus minus semuncialibus donata. Ex singulorum foliorum aliquot sinu singuli prodeunt Culmi semipediales, spithamales & ferè pedales, subtriquetri, tenues, vix lineæ trientem crassitie adæquantes, inde à basi usque ad sesquiunciale, biunciale aut paulò etiam longius spatium, vestiti tunicis aliquot vaginæformibus, nunc obscuriùs purpurascens, aut spadiceis, nunc lætiùs purpureis, aut ex purpurascens & viridi variis, quarum inferiores semunciâ paulò longiores sunt, suprema plus minus uncialis est, omnes autem, exceptâ infimâ, apice suo terminatur in foliolum tenue, brevissimum vix unam alteramve lineam



lineam longitudine superans, dehinc culmi nudi sunt & enodes usque ad spicarum originem, quarum infima sesquiunciali communiter, aut biunciali, rarò triunciali spatio à supremæ spicæ apice originem sumit. Spicæ autem in uno eodémque culmo numerantur tres quatuórve communiter, quarum una saltem florifera est & cassa, reliquæ autem seminiferæ sunt. Spica florifera non quidem ipsius culmi summitatem, ut in præcedentibus Cyperoides fieri consuevit, sed primum à suprema spica seminifera, ipsius culmi summitati insidente, locum occupat, prodiens ex ala squamæ vaginæformis, lineas duas, duas cum dimidia tresque longæ, nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadiceæ, vel purpurascens, per dorsum viridantis, in acutiusculum, vel etiam membranaceum obtusiusculumque mucronem terminatæ, pediculo tenui, lineam unam alteramve longo innixa, lineas quatuor, communiter tamen quinque longa, lineam dimidiam in imo, aut paulò amplius lata, dehinc in acutum mucronem fastigiata, ex spadiceo & albicante variegata, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longis, lineam unam circiter propè mucronem obtusum latis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs spadiceis, aut fuscis, margine propè apicem membranaceo, ex albicante subdiaphano donatis, per dorsum lineolâ prætenui, viridante aut ex fusco dilutissimo communiter lutescente vel albicante distinctis, è quarum singularum sinu prodeunt duo aut communiter stamina tria candida subtilissima, apicibus onusta. Spicæ seminiferæ singulæ, exceptâ illâ quæ culmi summitati insidet, prodeunt ex ala vaginulæ, nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadiceæ, per dorsum viridantis, margine propè apicem ex albicante subdiaphano, membranaceo cinctis, lineas duas cum dimidia, quatuor, & quandoque semunciam longæ, in foliolum quandoque angustissimum, lineare aut sesquilineare terminatæ, quod speciatim accidit vaginæ, infimæ spicæ subjacenti, quæ etiam pedicello tenui lineas quatuor aut etiam semunciam circiter longo insidet: Spica huic proxima seminifera si adest, pediculo insidet lineas tres quatuórve longo. Cæterùm spicæ hæ seminiferæ, lineas quatuor & quinque, communiter semunciam, imò & lineas septem aut octo longæ sunt, lineam unam cum dimidia latæ, distichæ, compositæ è squamis alternatim scapo denticulato adnatis, & basibus suis lineam unam plus minus ab invicem distantibus, lineam unam cum dimidia communiter longis, cochlearis adinstar excavatis, lineam plus minus dimidiam, propè apicem, à medio dorso ad alterutram oram latis, de-



hinc in mucronem sinuatis, aut etiam obtusius vel truncatim mucronatis, prope apicem communiter margine tenui, ex albicante subdiaphano donatis, cæterum nunc obscurius nunc dilutius spadiceis, aut etiam ex fusco purpurascens, per dorsum communiter viridantibus, aut ex viridante diluto subfuscis, in quarum singulorum sinu utriculus triqueter, utrinque mucronatus, viridescens, per maturitatem subfuscus, aut dilutè spadiceus, lineam unam cum dimidia communiter longus, lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes medio ventre latus, in cujus sinu embryo seminis, apice suo emittens filamentum subtilissimum, cirrosum, trifidum, ad lineam unam aut unam cum dimidia ultra folliculi mucronem protensum, albicans, aut ex cineritio subfuscum, quodam veluti polline subtilissimo, albicante conspersum, qui embryo dein abit in semen triquetrum, utrinque mucronatum, lineam unam communiter longum, aut paulò longius. Mense Majo in sylvis & umbrosis circa *Tigurum* haud infrequens est.

*C. pedata.*

2. *Gramen caryophyllatum, nemorosum, spicâ multiplici*, C. B. Pin. 4. in Prodr. 22. Theatr. 47. *Gramen parvum, sylvaticum, paniculis formâ pedum avium*, J. B. II. 497.

Radix quandoque oblonga, veluti grumosa, fusca aut atrofusca, fibris cæterum copiosis, fuscis aut nigricantibus, in tenuissimos ramusculos subdivisis firmata, ex qua eâdem prorsus lege, atque in priore, plures confertim oriuntur foliorum fasciculi, unâ cum Culmis aliquot, è foliorum aliquot sinu singulo prodeuntibus singulis. Eadem sunt quoad folia eorumque vaginas condiciones, ratione conformationis, solâ magnitudine exceptâ, in hoc etenim biuncialia, triuncialia, & palmaria sunt, occurrit etiam quandoque inter hæc folia semipedale unum alterumve, cæterum folia interiora lineam unam aut unam cum dimidia lata sunt, exteriora, quæ plerunque marcida sunt, lineas quandoque duas latitudine superant, omnia autem ut in priore, carinata, si deorsum digiti ducantur, aspera, glabra, subtilissimè striata, lætè viridia, sensim in acutum mucronem attenuata. Culmi triunciales, palmares, & quinqueunciales, compressiusculi in planta recente, & in acutum utrinque dorsum excurrentes, vix lineæ unius quadrantem crassitie superantes, hi, prout & prioris culmi, inde à basi usque ad unciale, aut paulò etiam majus spatium, vestiuntur tunicis, tribus quatuorve vaginæformibus, arcè amplexi-

cauli-



caulibus, purpurascens, aut ex purpura levi pulchrè rubentibus, subtilissimè striatis, apice suo in foliolum angustum valdè, lineam unam aut unam cum dimidia longum terminatis. Dehinc usque ad summitatem culmi nudi sunt, in summo sustinentes tres quatuorve spicas, propè invicem adjacentes, quarum una saltem, eaque à suprema, summo culmo insidente, prima, florifera est & casta, reliquæ seminiferæ sunt. Spica florifera lineas duas aut paulò plus communiter, quandoque & tres longa, vix lineam dimidiam latitudine, prope basin suam, excedens, dehinc in acutum mucronem fastigiata, nunc dilutiùs nunc obscuriùs spadicea, prodiens ex ala vaginulæ aut squamæ lineam unam cum dimidia, aut duas lineas longæ, in acutiusculum communiter mucronem terminatæ, spadiceæ, aut ex fusco purpurascens, margine valdè angusto, albicante plerunque cinctæ, vel nulli vel brevissimo pedicello suffulta, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam, aut unam cum dimidia longis, in obtusiusculum, membranaceum albicantemque mucronem terminatis, lineam unam ferè ventre medio latis, nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadiceis, per dorsum medium lineâ prætenui albicante aut viridante haud infrequenter distinctis, è quarum singularum sinu floris stamina, apicibus onusta. Spicarum seminiferarum infima semuciali aut octo quandoque lineas longo spatio à spicæ summæ apice, pedicelli sui origine remota, pedicellòque tenui, lineas duas tresque longo insistens, prodit ex ala vaginæ lineas duas aut duas cum dimidia longæ, nunc dilutiùs, nunc obscuriùs spadiceæ, vel etiam fusæ, per dorsum viridantis, versus mucronem obtusum marginibus ex albicante subdiapanis præditæ, & in foliolum angustissimum plus minus lineam longum terminatæ. Spica secunda seminifera, huic proxima, si adsit, prodit ex ala vaginulæ, lineam unam cum dimidia plus minus longæ, in obtusum, membranaceum, ex albicante subdiaphanum mucronem terminatæ, vel nulli vel brevissimo pedicello suffulta. Spicæ autem ipsæ seminiferæ lineas duas cum dimidia, communiter, speciatim autem infimæ, lineas tres, aut quandoque quatuor longæ, lineam unam cum dimidia latæ, distichæ, compositæ è glumis alternatim scapo cuidam denticulato affixis, quarum bases lineam plerunque dimidiam ab invicem distant, suntque hæ glumæ lineam unam aut unam cum dimidia longæ, duos lineæ trientes aut lineam unam medio ventre latæ, dehinc aut in obtusum, membranaceum, ex albicante subdiaphanum, aut sinuato ductu in acutiusculum mucronem terminatæ, primo vere dilutiùs spadiceæ & per dor-



sum virides, postmodum ferè totæ spadiceæ, marginibus communi-  
ter albicantibus, valdè angustis, membranaceis cinctæ, in harum  
singularum sinu Utriculus viridescens, triqueter, lineam unam lon-  
gus, utrinque mucronatus, claudens semen triquetrum, paulisper  
utriculo suo brevius. Locis nemorosis & sylvosis, Mense Majo, cir-  
ca *Tigurum* frequens.

*c. Spicarum supremarum nunc unicâ floriferâ,  
nunc etiam duabus, vel etiam spicâ unâ alterâ-  
que è supremis ex parte floriferâ & cassâ,  
ex parte seminiferâ.*

1. *Cyperoides palustre, angustifolium, spicis habitioribus, spadiceo-  
viridibus, Nob.*

Radice nititur longâ, obliquè per terram repente, lineam unam  
plus minus crassâ, foris fuscâ aut subfuscâ, intus albicante, lignosâ,  
tunicis crebris, densèque sitis, mucronatis, plerunque veluti læviga-  
tis, plus minus semuncialibus, paleaceis, aut ex paleaceo communi-  
ter sublividis vestitâ, fibrisque validis, nunc dilutiùs nunc obscu-  
riùs fuscis, in frequentes ramusculos tenuissimos & veluti capilla-  
res subdivisis firmatâ; Hinc confertim surgunt tum Culmi, tum fo-  
liorum Fasciculi, tunicis ad basin plus minus semuncialibus, aut un-  
cialibus, pallidè fuscis, aut ex pallido fusco sublividis, mucronatis ad  
semunciale aut unciale circiter spatium, plerunque tamen tunicis  
longis, pallidè fuscis, quæ tum foliorum marcidorum vaginæ sunt,  
tum etiam ipsa folia marcida, vestiti. Folia in fasciculis nascentia ali-  
quot, se mutuo vaginis suis ad semipedale aut spithamale spatium  
amplectentia, inde à vaginarum fine semipedalia, pedalia & ferè ses-  
quipedalia, lineam unam cum dimidia aut duas etiam lineas lata, ca-  
rinata, ad margines & carinam, si deorsum digiti ducantur, præcipuè  
versus eorundem summitatem, aspera, duplici communiter sulco ex  
aversa parte, duplicique prominentia in superna parte, utrinque  
juxta carinam procedente, insignita, pulchrè viridia, aut etiam viridi  
in obscurum tendente tincta, sensim in acutum mucronem attenua-  
ta. Culmi pedes duos, duos cum dimidio, vel etiam tres altitudine  
adæ-



adæquantes, triquetri, ubi è foliis emergunt, lineam unam aut unam cum dimidia crassi, inde à basi usque ad semipedale & communiter etiam plus quàm spithamale spatium, foliis vestiti aliquot, palmaribus, semipedalibus, spithamalibus, & quandoque ferè pedalis, cæterùm iis, quæ in fasciculis nascuntur, similibus. Foliorum autem vaginis finem facit lineola subfusca, quæ quandoque brevis valdè membranula est ex diluto fusco subdiaphana, in acutum ex utroque margine angulum concurrens. Culmi cæterùm usque ad spicas ipsas nudi sunt, & enodes, quorum summitati insidet Spica florifera & cassa, duas communiter uncias longa, lineam unam cum dimidia, aut duas lineas medio ventre lata, in acutum mucronem fastigiata, atrospadicea, composita è glumis densissimè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longis, lineam ferè dimidiam medio ventre latis, in obtusum rotundatumque mucronem terminatis, atrospadiceis, ad basin subfuscis, lineolâ tenuissimâ lutescente per medium dorsum distinctis, è quarum singularum sinu stamina floris subtilissima, candida, quorum quodlibet sustinet apicem luteum, prætenuem, lineam unam longum aut paulò etiam longiorem. His adde quòd squamæ spicæ floriferae margine quandoque prætenui albicante cingantur, infimæ etiam squamæ in eadem spica lineas duas aut paulò amplius etiam communiter longæ sunt. Infra hancce Spicam floriferam, inæqualibus intervallis è culmo prodeunt Spicæ aliæ, tres communiter aut quatuor, quarum ea quæ spicæ supremæ floriferae proxima est, semunciali circiter aut paulò etiam minori spatio, basi sua à dictæ spicæ floriferae basi remota, semuncialis, uncialis, aut sesquiuncialis etiam, aut tota, aut ex parte saltem superiore florifera est & cassa, reliqua autem seminifera, quod etiam quandoque accidit spicis reliquis omnibus, aut earum aliquibus saltem. Spicarum infima, spatio uncias duas cum dimidia communiter aut tres etiam longo, origine sua à supremæ spicæ basi diffita, prodit ex ala folioli, quandoque angustissimi, uncialis aut sesquiuncialis, quandoque etiam uncias duas aut tres longitudine adæquantis, tuncque lineam unam aut unam cum dimidia ferè lati, nullâ vaginâ instructi, insidetque hæc spica aut brevissimo pedicello aut semunciam quandoque ferè longo. Spicæ reliquæ aut nulli, aut brevissimo pedicello insident, prodeuntque ex ala vaginulæ aut squamæ atrospadiceæ, per dorsum communiter viridantis, lineam unam cum dimidia aut lineas plus minus duas longæ, in acutum mucronem, vel etiam foliolum angustissimum, (quod præcipuè



commune est spicæ, quæ infimæ proxima est) lineas tres quatuorve, quandoque semunciam, unciamve, ferè longum terminatæ. Spicæ autem hæ seminiferæ unciales, sesquiunciales aut biunciales sunt, lineas duas medio ventre crassæ, in acutum mucronem fastigiata, ex atrospadiceo viridique variegatæ, compositæ è squamis densissimè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas longis, medio ventre lineam ferè dimidiam latis, in acutum mucronem terminatis, atrospadiceis & nigricantibus, lineâ angustissimâ viridante, quandoque & lutescente per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu Utriculus compressiusculus & subtriqueter, utrinque mucronatus, lineam unam cum dimidia longus, duos lineæ trientes, post pleniorè maturitate, lineam unam medio ventre latus, viridescens, dum planta floret, vix lineæ trientem latitudine superat, tuncque seminis embryo in ejus sinu contentus, ex apice suo emit tit filamentum cirrosum, tenuissimum bifidum aut trifidum plerunque, in planta sicca fuscum aut subfuscum, & quodam veluti polline subtilissimo aspersum, ad lineæ unius, aut paulò majus etiam spatium, ultra folliculi sui mucronem protensum. Mense Majo in udis & aquosis circa *Tigurum*, itemque circa *Lacum Felinum* frequens.

2. *Cyperoides sylvaticum*, spicis tenuioribus, è viridi albicantibus, Nob.

Radix viticulis per terram lutosam repit validis, lineam unam, aut unam cum dimidia crassitie adæquantibus, veluti geniculatis, albicantibus, aut dilutè fuscis, tunicis fuscis, subtilissimè striatis, à dictis geniculis oriundis vestitis, è quibus nullo ordine hinc inde, prout & ex eorundem capitibus, in terram defiguntur fibræ validæ, fuscae aut subfuscae, parùm ramosæ. Hinc aliquot simul oriuntur tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, ad biunciale aut triunciale plus minus spatium, tunicis seu marcidorum foliorum vaginis fuscis aut subfuscis, striatis vestiti. Folia in fasciculis nasentia pedalia & sesquipedalia, inter quæ etiam quandoque occurrunt spithamam saltem longa, omnia autem obscurè virentia sunt & nitentia, subtilissimè striata, carinata, duabus in inferna parte lacunis, totidémque in superna prominentiis, juxta carinam procedentibus insignita, supernè & ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, præcipuè versùs eorum mucronem partemque extimam, lineas prætereà duas cum dimidia, aut tres etiam lata, sensim in acutum mucronem attenuata, se mutuò



tuò ad triunciale aut palmare circiter spatium vaginis suis amplectentia. Culmi pedes duos aut duos etiam cum dimidio alti, quandoque & altiores, triquetri, inferiùs in planta recente veluti lævigati & nitidi, obscurè virides, lineam unam communiter crassitie paulisper superantes, inde à basi ad triunciale aut palmare circiter spatium foliis vestiti aliquot, iis quæ in fasciculis nascuntur structurâ similibus, sed brevioribus, pedalibus, semipedalibus, imò & solummodò palmaribus; Dehinc in quinque aut sex etiam adhuc, quædam veluti genicula distinguuntur, à quorum singulo oritur folium simile prioribus, sed ordine ab imò ad summum, tam longitudine quàm latitudine decrescens, ita ut supremum vaginam saltem, quandoque æmuletur admodùm brevem, quandoque tamen & hoc semunciam circiter longitudine adæquat, huic autem proximum, sesquiunciam aut duas etiam uncias longum est, ast lineam dimidiam latitudine vix superans. E' quatuor foliorum supremorum, vaginâ suâ culmos ad unciale, semunciale, in supremis autem ad minus etiam spatium amplexantium, alis singulis prodit Spica, quarum infima pedicello tenuissimo, palmari, quinqueunciali, quandoque & ferè semipedali appensa est, secunda huic proxima, pediculo donatur biunciali & triunciali, tertia unciali & sesquiunciali circiter, quarta, quæ quandoque florifera, quandoque seminifera est, ipsi spicæ florifera, summo culmo insidenti aut quàm proximè adjacet, aut semunciam plus minus ab eadem distat, vel nulli, vel brevissimo pedicello insidet, in ala vaginæ, lineas duas communiter longæ, quandoque in foliolum tenuissimum, tres quatuorve lineas longum terminatæ, occultato. Spica florifera summo culmo insidens, lineas octo, frequenter unciam unam, aut paulò amplius longa est, in acutum sensim mucronem fastigiata, subtriquetra, valdè angusta, lineam siquidem unam medio ventre communiter lata, dilutè fusca, & brevi tempore post florem, paleacea & marcida, composita è squamis densè & imbricatim congestis, ferè membranaceis, veluti marcidis & dilutissimè fuscis, lineas duas plerunque longis, lineæ unius trientem, aut lineam ferè dimidiam latis, in acutiusculum mucronem terminatis, è quarum singularum sinu stamina floris apicibus onusta. Spicæ seminiferæ unciales sunt, aut paulò etiam longiores, in acutum mucronem fastigiata; Compositæ hæ sunt è glumis, laxiusculè quandoque, imbricatim tamen dispositis, lineas duas longis, utrinque mucronatis, medio ventre duos lineæ trientes communiter latis, circa basin & per medium dorsum viridibus, ad latera & margines membranaceis, dilutissimè



lutissimè fuscis, aut fuscis, in quarum singularum sinu Utriculus seminis fuscus, valdè angustus, lineam unam cum dimidia longus, in cujus sinu seminis Embryo, in filamentum fuscum, cirrosum, tenuissimum, communiter bifidum terminatus. In sylvosis, umbrosis humidisque radicibus *Montis Utliaci*, Mensis Augusti Medio & fine, suprà descripto modo, è terra madida & lutosa emergens, speciatim supra Villam, quæ *der Höckler* appellatur, frequenter occurrit.

d. *Spicâ unicâ cassâ & floriferâ summitati culmi nunc insidente, nunc etiam, imò plerunque, prorsus absente, vel spicis floriferis pluribus aliis culmis insidentibus.*

• Spicis nullis pediculis innixis.

1. *Gramen Cyperoides, spicâ è pluribus spicis mollibus compositâ, Raij Hist. 1296. à Gramine Cyperoide, palustri, spicâ divulsâ, C. B. & Gramine Cyperoide ex Monte Ballon, spicâ divulsâ, J. B. solo foliolo, quod Tab. X. Fig. 15. infimæ spicæ subjectum perhibent, divisum. Tab. X. Fig. 15. Spicas in summo culmo ordinatas representat, easque merè seminiferas.*

Radix fibris fuscis, quandoque & albentibus, aut ex fusco diluto rubentibus, validis densè comosa, è qua confertim nascentes, integrosque cespites constituentes oriuntur Culmi, foliorumque item Fasciculi, ad unciale plus minus spatium tunicis fuscis aut dilutè fuscis, in filamenta tenuissima communiter fissis vestiti. Folia in fasciculis nascentia biuncialia sunt, triuncialia & palmaria communiter, quandoque & palmo longiora, subtiliter striata, lineam unam aut unam cum dimidia lata, glabra, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur asperiuscula, se mutuò vaginis suis ad unciale aut sesquiunciale, quandoque plus quàm biunciale spatium amplectentia. Culmi semipedales, pedalesque communiter, quandoque & duobus pedibus altiores, triquetri, striati, & cavitate per totam longitudinem donati, præter tunicas supradictas, in tenuissima filamenta fissas, usque ad sesquiunciale



quiunciale aut biunciale spatium in humilioribus, ad triunciale, palmare & quandoque ferè spithamale in procerioribus, vestiti foliis aliquot, iis quæ in fasciculis nascuntur similibus, in procerioribus etiam semipedalibus, quorum foliorum vaginæ striatæ sunt & glabræ, ad internam foliorum basin in membranulam arcuatam, brevissimam, subfuscam terminatæ. Dehinc Culmi usque ad summitatem nudi sunt & enodes, ibidemque autem sustinent spicas, separatim quidem nascentes singulas, aut originibus suis tam propè invicem junctas, ut in unum quoddam capitulum oblongum collectæ videantur, suntque quatuor aut quinque plerunque, quandoque etiam plures, sex nempe & septem, communiter seminiferæ omnes, quandoque etiam earum suprema, aut à suprema prima vel secunda, aut supremæ duæ floriferæ sunt & cassæ, quandoque etiam spicæ floriferæ quatuor aut quinque peculiarium culmorum summitatem occupant. Spicæ floriferæ quidem lineas quatuor aut quinque communiter longæ sunt, medio ventre lineam unam latæ, dehinc in acutum mucronem fastigiata, compositæ è squamis densissimè & imbricatis congestis, lineas duas communiter longis, medio ventre duos lineæ trientes latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, fuscis, aut ex fusco paulisper lutescentibus, lineâ prætenui viridante per medium dorsum distinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina floris subtilissima, apicibus onusta, præter stamina quandoque hinc inde quoque adsunt utriculi seminis, ita ut hoc Gramen inter ea, quæ spicis floriferis & cassis donantur, eaque quæ iisdem prorsus destituuntur, adhuc ambigat. Spicæ seminiferæ lineas quinque aut semunciam communiter longæ sunt, lineas duas aut duas cum dimidia crassæ, in acutiusculum quandoque, frequentius tamen obtusum mucronem terminatæ, compositæ è squamis densissimè congestis, iis quæ in spicis floriferis nascuntur similibus, nunc dilutius nunc obscurius fuscis, lineâ prætenui viridante, quandoque & albicante per medium dorsum distinctis, nitentibus, in quarum singularum sinu Utriculus, lineas duas communiter longus, aut paulò etiam longior, compressiusculus, subtriqueter, medio ventre lineam unam latus, utroque margine in membranofam, valdè angustam quandam veluti fimbriam excurrens, & in acutum mucronem sensim attenuatus, in cuius sinu semen subtriquetrum, albicans, duos lineæ trientes aut lineam unam longum, ex apice suo rotundato mucronem tenuissimum, lineæ trientem longum, communiter emittens. Utriculi autem ipsi viridescunt, aut ex viridante dilutè subfusci sunt. Embryones

M m m

TAB. X.





bryones autem seminum apice suo emittunt filamentum tenuissimum, cirrosum, subfuscum, plerunque bifidum, quandoque etiam trifidum, ad lineam plus minùs dimidiam aut etiam lineam unam ultra folliculi mucronem productum. Harum autem spicarum quælibet prodit ex ala squamæ, aut vaginulæ lineas duas plus minus longæ, in acutum mucronem terminatæ, nunc obscuriùs, nunc dilutiùs fuscæ, per dorsum communiter viridescentis, quarum illa, quæ infimæ spicæ subjacet, plerunque terminatur in foliolum angustissimum, filamento simile, lineas duas trësque longum, quandoque & hoc foliolum deest, quandoque etiam squama spicæ ab infima secundæ subiecta in simile quoque foliolum filamento simile, lineam unam plus minus longum terminatur. In udis & paludosis, speciatim circa *Lacum Felinum*, frequentissimum est, Mense Majo descriptioni simile reperitur.

*c. Spicarum supremarum unâ pluribus floriferis  
& cassis, reliquis seminiferis.*

*C. acuta.*  
*1. Cyperoides latifolium, spicâ rufâ, sive caule triangulo, Inst. 529.*  
*Gramen Cyperoides latifolium, spicâ rufâ, sive caule triangulo, C. B. Pin.*  
*6. Theatr. 83. Gramen Cyperoides cum paniculis nigris, J. B. II. 494.*  
*Gramen Cyperoides, Lobel. Icon. II. Huc forsan etiam vocandum,*  
*Gramen Typhoides, spicâ multiplici, C. B. Theatr. 54.*

Hujus Graminis Radicem integram, propterea quòd evulsu sit admodum difficilis, non vidi, crassa tamen est & valida, & ut videtur per terram repens, interius albicans, ejus autem capita fibris firman-  
 tur validis, longis, ramosis, fuscis aut atrofuscis. Hinc plures con-  
 fertim surgunt tum Culmi, tum foliorum fasciculi, exterius vaginis  
 foliorum prioris anni marcidorum, tactu veluti spongiosorum, striat-  
 torum, paleacei, aut nunc obscuriùs, nunc dilutiùs fusci coloris, tecti.  
 Culmi primo vere statim plus minus pedales & sesquipedales sunt,  
 inde à radice usque ad palmare, plerunque tamen semipedale aut  
 spithamale spatium foliis vestiti aliquot, quæ vaginis suis striatis, in-  
 feriùs albescentibus, ad internam foliorum basin in membranulam val-  
 dè arcuatam, quandoque etiam in acutum angulum, in media fo-  
 liorum carina concurrentem, lineam quandoque dimidiam longam,  
 ex



ex fusco diluto subdiaphanam terminatis , culmum amplectuntur. Hæc autem spithamalia , pedalia , quandoque & pede longiora sunt, lineas tres quatuorve communiter lata , quandoque & duas saltem, sensim in acutum mucronem attenuata, supernè lætè viridia, infernè communiter ex viridi subglauca , carinata , duabus in inferna parte lacunis , totidémque in superna prominentiis , juxta carinam utrinque procedentibus, insignita, ad margines, carinam, nervosque etiam, dictas in superna parte prominentias percurrentes , si deorsùm digiti ducantur, præcipuè versùs eorundem mucronem, aspera valdè. Culmi triquetri sunt , versùs partem superiorem, si deorsùm digiti ducantur , angulis asperis donati, foliisque & spicis ex eorum singulorum sinu prodeuntibus, inde ab eorum circiter medio, vestiti aliquot, iis, quæ culmos inferius vestiunt pedetentim & angustioribus & brevioribus, à quibusdam veluti culmi geniculis oriundis singulis, nullâ vaginâ donatis. Spicarum autem supremæ duæ plerunque, quandoque etiam tres , floriferae sunt & cassæ ; Suprema summitati culmi insidet, & cæteris communiter major est, reliquarum singulæ prodeunt è vaginula seu squama non ex toto amplexicauli, lineas duas plus minus, vel etiam lineam unam saltem longa, nigricante vel atrofusca, per dorsum viridante, inque foliolum valdè angustum , lineas duas tresque , semunciam , unciámve unam ferè longum abeunte. Spica summa florifera uncialis , sesquiuncialis & biuncialis ferè, reliquæ semunciales, unciales, & infima florifera quandoque sesquiuncialis circiter est ; Hæ omnes, antequam stamina protrudunt, triquetrae sunt , lineam unam cum dimidia , lineas duas aut duas cum dimidia crassæ , in obtusiusculum mucronem fastigiatae , ex atrofusco paulisper rutilantes , compositæ è squamis densissimè & imbricatim positis, lineas duas communiter longis, vix duos lineæ trientes prope mucronem, in quem terminantur acutiusculum , latis, ex quarum singularum sinu prodeunt stamina communiter duo subtilissima, quorum quodlibet sustinet apicem angustum, lineam unam cum dimidia longum, luteum. Spicæ seminiferæ autem singulæ prodeunt ex ala folii cujusdam, quorum foliorum illud, quod spicæ seminiferæ infimæ (quarum tres adhuc communiter sunt) subjacet, plus minus semipedale est, lineam unam cum dimidia, aut duas lineas latum, cæterùm reliquis foliis supra descriptis simile, suntque hæ spicæ, dum planta floret, valdè angustæ, vix lineam unam crassæ, unciales, sesquiunciales & biunciales ferè, quarum infima pedicello tenui, plus minus semunciali surrecta insidet, reliquæ autem pedicello brevi valdè,



nam alteramque lineam longitudine vix excedenti communiter insident, omnes autem hæ spicæ componuntur è squamis densissimè congestis, lineam unam cum dimidia, aut duas communiter lineas longis, lineæ trientem circiter ad basin latis, dehinc in acutum mucronem attenuatis, spadiceis aut fuscis, per dorsum lineâ viridante distinctis, in quarum singularum sinu utriculus cum seminis embryone, in filamentum breve, fuscum, trifidum terminato, qui utriculus floris tempore valdè angustus est. Mense Aprili & Maij initio, locis aquosis, circa rivos, præcipuè stagnantes, frequentissimum est.

2. *Cyperoides nigro-luteum, vernum, minus*, Inst. 529. *Gramen Cyperoides foliis caryophylleis, vulgatissimum*, Raij Hist. Plant. 1293. *Graminis nigro-lutei verni varietas minor*, J. B. II. 494.

Viticulis per terram repit tenuibus, geniculatis, geniculis lineas quatuor, quinque aut semunciam etiam ab invicem distitis, fuscis, obscurè fuscis aut ex fusco rutilantibus, tunicis fuscis, striatis in filamenta tenuissima plerunque fissis, à singulis geniculis oriundis singulis, vestitis, quorum capita, unde tum Culmi tum foliorum surgunt Fasciculi, fibris multis fuscis aut ex fusco diluto albescentibus, infrequentes tenuissimosque ramulos subdivisis firmantur. Hi foliorum culmorumve fasciculi propè radicem communiter vestiuntur tunicis aliquot fuscis, aut ex fusco purpurascens, striatis, in acutum mucronem terminatis, semuncialibus, uncialibus & sesquiuncialibus, in filamenta plerunque tenuissima fissilibus, desunt quandoque, præcipuè in fasciculis unde culmi prodeunt, hæ tunica, harumque loco adfunt ipsæ foliorum vaginæ fuscae aut ex fusco obscuro purpurascens. Folia in fasciculis nascentia sesquiuncialia & biuncialia, præcipuè extima, reliqua plus minus palmaria & quandoque semipedalia, subtilissimè striata, carinata, ex viridi cæsia aut glauca, ad margines, si deorsum digiti ducantur aspera, lineam unam quandoque, plerunque tamen lineam unam cum dimidia, aut duas lineas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, retrò communiter versus terram reflexa, caryophyllorum foliis simillima. Culmi spithamales, pedales, quandoque & sesquipede longiores, subtriquetri, aut ex triquetra communiter rotundati, inde à basi usque ad biunciale, triunciale, aut etiam palmare plus minus spatium foliis vestiuntur aliquot, vaginis eorum se mutuò excipientibus, unâ supra aliam aliquanto spatio productâ. Suntque hæc folia communiter triuncialia & pal-



& palmaria , iis similia quæ in fasciculis nascuntur. Dantur etiam quandoque folia spithamalia , pedalia & pede etiam longiora, lineam unam cum dimidia , aut duas ad summum lineas lata. Foliorum vaginæ subtiliter striatæ sunt , fuscæ aut ex fusco purpurascens , ad internam foliorum basin in membranulam arcuatam , lineam dimidiam plus minùs longam, ex subfusco diaphanam terminatæ. Culmi ipsi inde à foliis prædictis ultra medium usque communiter, quandoque tamen etiam usque ad dimidium sui nudi sunt & enodes, dehinc autem spiciferi. Spicæ in uno quovis culmo , inæqualibus intervallis, & è quibusdam culmi geniculis , éque foliorum inde quoque oriundorum (exceptâ suprema) sinu prodeuntes , numerantur tres quandoque, plerunque tamen quatuor & quinque, quarum suprema quandoque saltem, ipsius culmi summitati innata, communiter tamen supremæ duæ aut tres etiam floriferæ sunt & cassæ, suprema reliquis major est, duos uncia trientes, unciam unam, quandoque & sesquiunciam longa, in acutiùsculum mucronem fastigiata, similiter quoque se habent spicæ floriferæ reliquæ, quæ tamen semunciales plus minus saltem sunt; Suprema medio ventre lineam unam cum dimidia aut duas lineas crassa , reliquæ lineam unam plus minus; Omnes autem hæ spicæ componuntur è squamis densissimè & imbricatim positis , lineas duas communiter longis , duos lineæ trientes aut etiam lineam unam, quandoque tamen lineam saltem dimidiam propè mucronem latis , in obtusum rotundatùmque communiter mucronem terminatis, obscurè & atrospadiceis, aut ex atrofusco purpurascens, lineolâ albicante aut lutescente, tenuissimâ per medium dorsum plerunque distinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina, plerunque duo, subtilissima, candida, apicibus tenuibus luteis , lineam unam cum dimidia , aut duas ferè lineas longis onusta. Spicæ seminiferæ singulæ prodeunt ex ala folii, quorum illud , quod infimæ spicæ subijcitur , triunciale , palmare aut etiam quandoque quinqueunciale est, quandoque tamen vix biunciale, cæterùm reliquis foliis structurâ simile , vaginâ aut nullâ , aut lineas duas tresque longâ, vel quandoque, si circa culmi medium situm sit, plus minus semunciali donatum: reliqua, è quorum sinu spicæ reliquæ prodeunt, folia, postmodùm sensim & breviora & angustiora evadunt, & ad floriferas usque spicas ferè evanescent, vaginis communiter nullis prædita. Infima etiam spica pedicello tenuissimo , semunciali, unciali, & quandoque biunciali appenditur, spicæ reliquæ brevioribus. Spicæ autem hæ seminiferæ dum planta floret, tenues



valdè sunt vixque lineam dimidiam crassitie superantes, dum autem maturæ sunt, lineas duas crassitie adæquant, componuntur autem è squamis imbricatis quidem, sed laxiusculè dispositis, atro-spadiceis, per medium dorsum lineâ albicante aut lutescente distinctis, lineam unam, aut lineam unam cum triente longis, lineam dimidiam aut duos lineæ trientes latis, nunc in acutiùsculum, nunc obtusiùsculum mucronem terminatis, in quarum singularum sinu utriculus triquet, utrinque aliquantisper mucronatus, lineam unam aut unam cum dimidia longus, atrospadiceus, & quandoque ex parte dilutè fuscus, plenâ maturitate claudens semen triquetrum, veluti pyriforme, infernè ad basin acutiùs videlicet quàm supernè mucronatum, fuscum aut ex fusco sublividum, duos lineæ trientes, aut lineam unam communiter longum. Locis incultis, humidiusculis circa *Tigurum* Mensibus Majo & Junio frequentissimum est.

Ab hac præcedente, primâque hujus Classis specie meritò distinguendum est *Gramen Cyperoides majus, angustifolium*, Parkins. Theatr. 1265. Raij Hist. Plant. 1293. *Graminis nigrolutei, verni varietas major*, J. B. II. 494. quod diu pro *Gramine Cyperoide, latifolio, spicâ rufâ sive caule triangulo* C. B. perperam habui. Hoc Culmos attollit, primo statim Vere, pedales & sesquipedales, postmodum haud dubiè altiores, qui usque ad plus quàm spithamale spatium foliis vestitos aliquot, semipedalibus & pedalibus, carinatis, sensim in acutum mucronem attenuatis, glabris, lineas duas aut duas cum dimidia latis, ex aversa parte plerunque glaucis ex altera autem pulchrè viridibus, glauco etiam quandoque quodam polline subtilissimo aspersis, ad margines, si deorsum digiti ducantur asperis. Eorum vaginæ ex altero latere membranaceæ sunt, & ex albicante subdiaphanæ, ex altero autem subtiliter striatæ, virides aut ex viridi glaucæ, quandoque etiam, præcipuè versùs basin, latâ quadam purpurâ tinctæ, ad internam foliorum basin in membranulam, plerunque in acutum angulum in media foliorum carina concurrentem, lineæ unius trientem, aut lineam dimidiam ferè longam, ex subfusco subdiaphanam terminatæ. Culmi ipsi triquetri, superiùs angulis, si deorsum digiti ducantur, asperis donati. Singuli autem Culmi spicas ferunt quinque communiter & sex, quandoque & septem, inæqualibus intervallis è culmo, èque alâ folii cujusdam à quodam veluti culmi geniculo oriundi, prodeuntes. Harum spicarum supremæ duæ, tresque communiter, quandoque etiam quatuor, floriferæ sunt & cassæ, antequam florum  
pro-



protunduntur stamina, triquetra, nigra aut atropurpurea, plus tamen versus nigrum tendentes, lineolisque insuper tenuissimis, exiguis, viridantibus per longitudinem interstincta. Earum illa quæ summo culmo insidet, sesquiuncialis est & biuncialis, quandoque & paulò longior, lineas duas communiter crassa, reliquæ unciales circiter & sesquiunciales, lineam unam cum dimidia communiter crassa, omnes autem in acutum mucronem fastigiantur, componunturque è squamis densissimè & imbricatim positis, lineam unam aut unam cum dimidia longis, duos lineæ trientes medio ventre aut versus mucronem latis, dehinc sinuato plerunque marginum ductu in mucronem terminatis, inde à basi usque ad dimidiam ferè suam longitudinem albicantibus, dehinc atropadiceis, aut ex obscura purpura nigricantibus, lineolâ tenuissima, viridescente per medium dorsum distinctis, quæ lineola in quibusdam squamis quandoque oblitterata est. Spica etiam suprema florifera communiter inferius versùs basin angustior est & contractior. E' singularum autem squamarum sinu duo communiter prodeunt stamina subtilissima, apicibus pulchrè luteis, tenuibus, lineam unam longis onusta. Spicarum seminiferarum quælibet prodit è sinu folii, nullâ communiter vagina instructi, aut nulli aut brevi valdè, lineas duas, tres, quatuorve communiter longo pedicello (quod speciatim infimæ accidit spicæ seminiferæ) suffulta. Hæ autem, dum planta floret, valdè tenues sunt, lineam dimidiam vix crassitie superantes, nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadiceæ, quandoque & albicantes, quod accidit iis communiter, quæ demum evolutæ sunt. Compositæ autem sunt è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam longis, lineæ unius trientem latitudine vix superantibus, infernè candidis, supernè nunc obscuriùs nunc dilutiùs spadiceis, lineolâque tenuissima, viridescente, vix observabili per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu utriculus, quem, cum maturus aut adultior à me nondum fuerit observatus, specialius describere nolens volens supersedeo. Interim spicarum seminiferarum infima prodit ex ala folii semipedalis, spithamalis aut circiter pedalis, lineam unam cum dimidia, aut duas circiter lineas latis, cæterum supra descriptis similis, spicæ reliquæ singulæ itidem è sinu folii prodeunt, sed subsecutivè & brevioris & angustioris. Mense Aprili & Majo secùs rivos & Lacus unà cum prima specie, circa *Tigurum* frequens.



3. *Cyperoides latifolium*, *spicâ spadiceo-viridi*, *majus*, Inst. 529.  
*Gramen Cyperoides latifolium*, *spicâ spadiceo-viridi majus*, C. B. Pin. 6.  
 Prodr. 13. J. B. II. 495.

Radicem ipsam, cum evulso sit difficillima, non vidi; Hinc autem confertim simul in altum attolluntur Culmi plures, pedes duos, duos cum dimidio, tresque etiam alti, inde à basi usque ad spithamale aut pedale spatium foliis vestiti aliquot, spithamam, pedem, quandoque & paulò amplius longis, lineas duas, duas cum dimidia aut tres ferè latis, sensim in acutum mucronem attenuatis, carinatis, duplici in inferna parte lacunâ, duplicique in superna prominentiâ, juxta carinam utrinque procedente insignitis, ad margines & plerunque etiam carinam, præsertim versus foliorum summitates, si deorsum digiti ducantur, asperis, striatis, lætè viridibus. Foliorum vaginæ ex altera parte membranaceæ sunt, ex albicante aut diluto fusco subdiaphanæ, ex altera autem partim fuscae & paleaceæ, partim virides, præprimis inferiores, ad internam foliorum basin in membranulam arcuatam, lineæ unius trientem longam, fuscam aut etiam nigricantem terminatæ. Culmi ipsi, ubi nudi sunt, triquetri sunt & angulis, si deorsum digiti ducantur, asperis donati, è quibus ultra eorum medium ad summum usque, inæqualibus tamen intervallis, èque sinu foliorum singulorum singulæ prodeunt spicæ, unâ cum spica summo culmo insidente, quinque, sex septémve communiter, quarum summæ duæ communiter, aut tres etiam floriferæ sunt & cassæ, reliquæ seminiferæ. Spicarum floriferarum suprema summo culmo innata, cæteris longior est, uncias siquidem duas aut duas cum dimidia longa, lineas duas communiter crassa, in acutiusculum mucronem fastigiata, reliquæ semunciâ paulisper plerunque longiores aut etiam unciales, lineam unam cum dimidia crassitie adæquantes, prodeuntes, quælibet è sinu vaginulæ aut squamæ, lineam unam cum dimidia aut duas lineas longæ, ad margines obscure spadiceæ, per dorsum viridantis, aut in nullum, aut angustissimum, breve, vixque lineam unam alteramve longum foliolum terminatæ. Componuntur autem hæ spicæ floriferæ è squamis densissimè & imbricatim positæ, lineas duas communiter in suprema spica longis, in cæteris paulisper saltem brevioribus, lineam dimidiam aut duos lineæ trientes medio ventre latis, in obtusiusculum rotundatumque mucronem terminatis, obscure spadiceis, aut ex atro-fusco purpurascentibus, per medium dorsum lineâ albicante aut lutescente distinctis,



tis, quæ linea in supremæ spicæ squamis & latior & magis conspicua est, quàm in squamis inferiorum spicarum ; E' singularum harum squamarum sinu prodeunt stamina floris subtilissima, candida, plerunque duo, apicibus onusta. Spicæ singulæ seminiferæ prodeunt ex ala folii nullâ communiter vaginâ instructi, vel nulli, præcipuè superiores, vel brevi vixque quandoque semunciali pedicello, quod infimæ spicæ seminiferæ commune est, insidentes, suntque sesquiunciales, biunciales, quandoque etiam tres uncias longæ, lineas duas communiter crassæ, ex atrospadiceo viridique variegatæ, compositæ è squamis densissimè & imbricatim positis, lineam unam cum triente, aut lineam unam cum dimidia longis, lineæ unius trientem medio ventre latis, in acutiusculum mucronem terminatis, atrospadiceis, lineâ tenui, viridante, quæ in sicca planta albicat, per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu utriculus triqueter, utrinque, acutiùs tamen superiore parte mucronatus, lineam unam cum dimidia communiter longus, in cuius sinu semen triquetrum, ex obtusiusculo & rotundato suo mucrone apicem emittens tenuissimum, lineæ trientem ferè longum, cæterum duos lineæ trientes aut lineam unam longitudine adæquans. Cæterum Spica infima seminifera subiectum habet folium spithamale aut ferè pedale, cæteris structurâ simile, reliquarum spicarum folia pedetentim & breviora sunt & angustiora. Folia in fasciculis nascentia sesquipedalia sunt & bipedalia, lineas duas cum dimidia aut tres lata, se mutuò ad pedale aut spithamale spatium vaginis suis amplectentia, cæterum suprâ descriptis similia. Mense Majo in udis & Lacustribus circa *Tigurum* satis frequens.

4. *Cyperoides palustre, latifolium, spicis teretibus, erectis, ex terreo obscure fuscis*, Nob.

Radix viticulis constat longis, validis, lineas duas plus minus crassis, per terram paludosam repentibus, qui geniculati sunt, geniculis semunciam communiter aut paulò amplius ab invicem remotis, insuperque vestiuntur tunicis mucronatis, uncialibus aut sesquiuncialibus, subtilissimè striatis, in fibras tenuissimas fissilibus, à geniculis singulis oriundis singulis, ipsi autem viticuli subfusci sunt aut etiam, in planta præsertim recenti, albicantes, circa genicula nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusci, fibrisque raris hinc inde circa genicula prodeuntibus, tenuibus, valdè ramosis firmati ; Circa ipsa autem viticulorum capita copiosæ in terram defiguntur fibræ validæ, albicantes



aut dilutè fuscæ, in frequentes tenuissimósque ramusculos subdivisæ. Hinc confertim aliquot nascuntur tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, quorum illi exterius vestiuntur foliorum Anni præcedentis vaginis copiosis, tactu spongiosis, subfuscis aut paleacei ferè coloris. Hi autem, seu foliorum Fasciculi, usque ad palmare à radice spatium vestiuntur tunicis aliquot mucronatis, ad basin ampliusculis, dehinc in acutum mucronem sensim attenuatis, subtilissimè striatis, spadiceis aut ex fusco latè purpurascentibus, quarum infimæ semunciales & unciales sunt, superiores autem biunciales, triunciales & palmares. Folia autem in fasciculis nascentia, se mutuò vaginis suis subtiliter striatis ex fusco plerunque latè purpurascentibus, ad internam foliorum basin in membranulam ex diluto fusco subdiaphanam, lineæ unius trientem longam, in acutum angulum ab utroque margine versùs carinam foliorum concurrentem terminatis, ad palmare, quinqueunciale aut semipedale spatium, amplectentia, pedalia, sesquipedalia, bipedalia, imò & quandoque paulò longiora, lineas duas aut duas cum dimidia lata, sensim in acutum mucronem attenuata, carinata, duplici parte infernâ sulco, duplicique in superna prominentiâ, utrinque juxta carinam procedente insignita, ad margines, carinam, prominentiamque duplicem prædictam, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè versùs eorum extremitatem, valdè aspera. Culmi bipedales & tripedales, imò & altiores, quatuórve quandoque pedes alti, triquetri, ubi nudi sunt, angulis, si deorsùm digiti ducantur, valdè asperis donati, inde à radice usque ad pedale circiter aut quandoque sesquipedale spatium foliis vestiti aliquot, pedalibus & communiter paulò longioribus, haud infrequenter etiam sesquipedalibus, lineas duas cum dimidia aut tres latis, cæterùm foliis in fasciculis nascentibus similibus. Dehinc culmi usque ad spicas, semipedale plus minus communiter, aut spithamale spatium occupantes, nudi sunt, aut unico communiter adhuc circa medietatem folio vestiti, è quodam geniculo oriundo, prioribus simili, aut paulò breviori. Spicæ autem quatuor, quinque communiter, quandoque & sex numerantur, inæqualibus intervallis ex ala foliorum è quibusdam culmi geniculis oriundorum, nullâ communiter aut brevissimâ vaginâ, lineari plus minùs, instructorum prodeunt, vel nulli, vel brevissimo, quod superioribus spicis commune, vel brevi & quandoque semunciali pediculo, quod infimæ soli competit spicæ, insidentes. Harum spicarum supremæ duæ communiter, quandoque & tres, quatuórve etiam (quarum tertia aut quarta quandoque partim florifera & partim seminifera) floriferae sunt & cassæ, quarum illa quæ summo culmo insidet, sesquiuncialis est



est aut paulò longior , medio ventre lineas duas cum dimidia , aut tres, dum floret, crassa, in obtusum communiter mucronem fastigiata, reliquæ semunciales, aut communiter ferè unciales, lineam unam cum dimidia crassitie vix superantes, quandoque & lineas duas crassæ, parvo valdè à supremæ spicæ basi spatio discretæ , earum infima communiter sessilis est in ala folioli valdè angusti , semuncialis aut uncialis circiter, reliquarum basi squama adjacet ampliuscula, fusca, in nullum communiter foliolum terminata, lineam unam cum dimidia, aut lineas duas ferè longa. Componuntur autem hæ spicæ floriferæ è squamis densissimè & imbricatim positis , lineas duas cum dimidia quandoque aut tres etiam in suprema spica, communiter tamen lineas saltem duas, prout id inferiorum spicarum floriferarum squamis commune est, longis, lineam ferè unam prope mucronem latis, in obtusiusculum rotundatùmque communiter mucronem terminatis, fuscis, lineâ dilutiore tenuissimâ, vix observabili per dorsum medium distinctis, marginèque membranaceo, paululùm dilutiore & albescente, valdè angusto cinctis, è quarum singularum sinu stamina floris apicibus luteis, angustis, lineam unam cum dimidia longis onusta. Spicæ seminiferæ sesquiunciam, uncias duas, vel duas cum dimidia quandoque longæ sunt , lineas duas aut duas cum dimidia crassæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis , lineam unam cum dimidia communiter, aut duas quandoque lineas longis, lineam dimidiam , aut duos lineæ trientes medio ventre latis , dehinc in acutiusculum mucronem terminatis, fuscis, in quarum singularum sinu utriculus triqueter, utrinque mucronatus, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas longus, fuscus, per dorsum subtilissimè striatus, in cujus sinu semen triquetrum, albescens, aut ex albicante subfuscum, lineam unam circiter longum, superius acutius quàm ad basin mucronatum. Mensibus Majo & Junio in paludosis circa *Lacum Felinum* frequenter occurrit.

5. *Cyperoides palustre*, spicis purpureo-spadiceis, tenuibus pediculis infidentibus, Nob.

Pluribus per terram repit viticulis , lineam unam plus minus crassis, fuscis aut obscurè fuscis, veluti lævigatis, intùs albicantibus, geniculatis, tunicisque à geniculis singulis oriundis, ampliusculis, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, hinc inde etiam, præsertim in planta recenti, gratâ purpurâ aspersis, subtilissimè striatis, se-



muncialibus & ferè uncialibus, mucronatis vestitis, quorum capita  
 fibris validis, in tenuissimos ramusculos subdivisis, subfuscis aut al-  
 bicantibus firmantur, exinde etiam oriuntur tum Culmi tum Fo-  
 liorum Fasciculi, aliquot etiam ad radicem tunicis amplis, mucrona-  
 tis, plus minus uncialibus, subtiliter striatis, pleraque parte spadiceis,  
 aut ex fusco rufescentibus, quandoque & ex spadiceo purpuraf-  
 centibus vestiti, quæ circumstantia præsertim notabilis est in folio-  
 rum fasciculis, qui nova plantæ veluti germina sunt, in adultiori-  
 bus autem, unde Culmi ipsi prodeunt, statim ab ipsa radice folia cum  
 vaginis suis occurrunt. Folia in fasciculis supradictis nascentia se-  
 mipedalia, spithamalia & pedalia sunt, lineas duas plus minus lata,  
 glabra, carinata, in acutum mucronem terminata, ad margines si deor-  
 sum digiti ducantur, aspera, ad triunciale aut palmare, quandoque  
 saltem biunciale spatium se mutuò vaginis suis amplectentia, infra  
 quod spatium pauca occurrunt vaginæ in folia multò breviora ab-  
 euntes; Cæterum horum foliorum vaginæ ad internam foliorum  
 basin terminantur in membranulam valdè arcuatam, aut etiam in me-  
 dia foliorum carina in acutum angulum concurrentem, lineam  
 unam longam aut paulò longiorem, veluti bifurcam & in duas qua-  
 si alas divisam, fuscam, aut ex fusco subdiaphanam, quod etiam acci-  
 dit in vaginis foliorum culmos vestientium, ubi tamen membranu-  
 la hæc integra est, nec bifurca. Culmi bipedales communiter & fe-  
 rè duos cum dimidio pedes alti, triquetri, subtiliter striati, inferius  
 ubi è foliis erumpunt, lineam unam aut paulò amplius crassi, usque  
 ad spiciferam eorundem partem læves, inde à radice usque ad pal-  
 mare quandoque, plerunque tamen semipedale, spithamale aut pe-  
 dale ferè spatium foliis vestiti aliquot, quorum extima & infima pe-  
 dalia circiter sunt & aliquanto etiam longiora, vaginis biuncialibus  
 & triuncialibus donata, lineas duas cum dimidia & tres etiam lata,  
 interiora & superiora breviora sunt & solummodò semipedalia &  
 spithamalia, frequenter etiam vix palmo longiora, carinata, duplici  
 ex aversâ parte lacunâ duplicique ex superna promientiâ utrinque  
 juxta carinam procedente insignita, ad marginem & in superna par-  
 te in prominentiis dictis, ut & carinam, si deorsum digiti ducantur,  
 aspera, dehinc culmi usque ad spicas nudi sunt & enodes, spicasque  
 dein ferunt quinas aut senas communiter, quandoque tamen qua-  
 tuor saltem, palmare, plerunque tamen semipedale, spithamale aut  
 paulò majus spatium occupantes, quarum quælibet, exceptâ supre-  
 mâ, huicque proximâ, per inæqualia culmi spatia, prodit è sinu folii,  
à quo-



A quodam veluti culmi geniculo oriundi, pedicello tenui insistentes. Harum spicarum supremæ duæ aut tres floriferæ sunt & cassæ, imò plerunque spicæ tertiæ aut quartæ, quæ seminifera est, summitas cassa etiam est & florifera. Spicarum floriferarum ea, quæ summo culmo insistit, quandoque uncialis saltem est, plerunque tamen sesquiuncialis & biuncialis, utrinque mucronata, medio ventre lineas duas, & dum floret lineas duas cum dimidia, aut tres etiam crassæ; Huic proxima secunda plus minùs uncialis est, utrinque etiam mucronata, lineam unam cum dimidia plus minus crassæ, prodiens è sinu vaginulæ angustæ, in acutum mucronem attenuatæ, lineas duas aut duas cum dimidia longæ, atrofuscae per dorsum viridantis, splendentis, pedicello tenui, lineas tres, quatuor, semunciamve quandoque longo insistens, tertia, si adest, itidem prodit è vaginula simili, lineas tres communiter longa, per dorsum viridi, ad margines nunc obscuriùs nunc dilutiùs fusca, inque foliolum, quandoque ne semunciale quidem, aliquando & sesquiunciale, valdè angustum terminata, hæcque spica pediculo communiter unciali, aut paulò breviori insistit, unciam unam aut sesquiunciam longa. Compositæ autem sunt hæ spicæ floriferæ è squamis densissimè & imbricatim positis, lineas duas cum dimidia, & communiter lineas tres longis, duos lineæ trientes aut lineam unam latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, ex spadiceo nunc obscuriùs nunc dilutiùs purpurascentibus, quandoque versus apicem atro-spadiceis, circa medium & basin è spadiceo-purpurascentibus, & marginibus prætenuibus & angustis, membranaceis, subdiaphanis præditis, semper tamen lineâ tenui albicante per medium dorsum distinctis, splendentibus & veluti lævigatis, è quarum singularum sinu stamina floris subtilissima, duo communiter, quorum quodlibet sustinet apicem prætenuem, luteum, lineas duas longum. Singularum tamen harum spicarum floriferarum basin constituit una alterave gluma, reliquis & superioribus amplior. Spicæ seminiferæ sesquiunciales, biunciales, duasque etiam cum dimidia uncias quandoque longæ sunt, lineas duas cum dimidia plus minùs crassæ, nunc atro-spadiceæ, aut ex atro-spadiceo purpurascentes, nunc ex spadiceo dilutiore, purpurascente, fuscove variegatæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longis, duos lineæ trientes, aut lineam ferè unam medio ventre latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, è spadiceo purpurascentibus, lineâ prætenui albicante per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu Utriculus tri-



queter, utrinque aliquantisper mucronatus, lineam unam cum dimidia communiter longus, lineam unam ferè crassus, nunc ex atrospadiceo purpurascens, nunc ex albicante, fusco, spadiceo, rutilantèque varius, in cujus sinu semen albicans, triquetrum, lineam unam longum, apice prætenui, lineæ circiter trientem longo donatum. Spicarum harum seminiferarum infima prodit ex ala folii palmaris, semipedalis aut spithamalis, lineam unam cum dimidia aut lineas duas lati, cæterum reliquis similis, vaginæque lineas tres quatuorve longâ instructi, pedicello tenui, quandoque unciali circiter, plerunque tamen sesquiunciali aut biunciali innixa, reliquarum quælibet itidem è sinu folii pedetentim & brevioris & angustioris, vaginâ lineam unam alteramve longâ instructi, prodit, pediculo simili suffulta. Mensibus Majo & Junio, locis humidis, itémque umbrosis & sylvosis quandoque, speciatim, si benè memini, circa *Lacum Felinum*, provenit.

6. *Cyperoides vesicarium*, spicis viridantibus, vel subfuscis, Nob. *Cyperoides vesicarium*, glabrum, spicâ pendulâ longiore, Inst. 530. Hist. Plant. Paris. 263.

Radix crassa, veluti grumosa & nodosa, brevis, fusca aut nigricans, fibris copiosis, validis, ex fusco albentibus, aut etiam fuscis firmata, è qua confertim nascuntur tum Culmi, tum foliorum Fasciculi ad basin tunicâ unâ alterave semunciali aut unciali nunc dilutiùs nunc obscuriùs purpurascente, mucronata, subtilissimè striatâ amicti. Culmi sesquipediales quandoque & pede paulò altiores, plerunque tamen bipediales, duosque cum dimidio trèscue ferè pedes alti, inde à radice usque ad palmare, & communiter semipedale spatium vestiti foliis aliquot, vaginis suis palmaribus, aut semipedalibus, subtiliter striatis, ex fusco nunc dilutiùs nunc obscuriùs rubentibus, quandoque & atrofuscis aut purpurascentibus, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, aut lineæ trientem longam, in acutum angulum in media foliorum carina inde ab utroque margine concurrentem, dilutè fuscam terminatis, se mutuò culmumve amplectentibus. Folia hæc ipsa palmaria sunt, semipedia, spithamalia, imò & pedalia, lineam unam cum dimidia, lineas duas, duasque etiam cum dimidia lata, carinata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera. Dehinc culmos ulterius plerunque vaginis suis viridibus, striatis, ex altera parte,



te, membranaceis & ex albicante subdiaphanis, eodem cæterum modo ac priorum foliorum vaginæ formatis, amplectuntur folia adhuc duo, quandoque plus minus semipedalia, haud infrequenter etiam pedalia & longiora, lineam unam cum dimidia, aut lineas duas lata, ad margines si deorsum digiti ducantur aspera, cæterum eodem modo ac supra descripta formata. Culmus quilibet Spicas profert quatuor, quinque aut sex, inæqualibus intervallis è culmo, èque sinu foliorum, exceptâ supremâ huicque proximâ communiter, quælibet prodeuntes. Earum supremæ duæ aut tres floriferæ sunt & cassæ, ex fusco, aut fusco diluto & albicante variegatæ, angustæ & tennes, in acutiusculum mucronem fastigiatæ; Earum Suprema, summo culmo infidens, in humilioribus plus minus uncialis communiter, in cæteris sesquiuncialis & biuncialis, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas medio ventre lata; Huic proxima seu secunda uncialis communiter, aut paulò brevior, basi supremæ quandoque proximè adjacens, quandoque remotior, sessilis in ala squamæ lineas duas tresque longæ, ad basin & per dorsum viridescens, ad margines fuscæ aut subfuscæ, denique membranacæ ex albicante subdiaphanæ, si propiùs supremæ spicæ adjacet in nullum, si remotior est, in foliolum angustissimum, semunciale aut unciale plus minus quandoque terminatæ: Infima & tertia florifera, si adest, itidem sesquiuncialis est & biuncialis, sessilis in ala folioli valdè angusti, uncialis aut biuncialis. Compositæ autem sunt hæ spicæ floriferæ è squamis densè & imbricatim positis, lineas tres communiter longis, lineam dimidiam latis, nunc sensim in acutiusculum, nunc etiam obtusiusculum mucronem terminatis, fuscis aut dilutè fuscis, per dorsum & ad basin communiter viridantibus, marginibusque insuper & apice angustis tenuibusque, membranaceis, ex albicante subdiaphanis donatis, è quarum singularum sinu stamina floris subtilissima, apicibus onusta. Spica infima seminifera semipedem, spithamamve aut paulò plus quandoque à supremæ spicæ floriferæ basi pedicelli sui origine distita est, prodiens è sinu folii semipedalis, spithamalis aut pedalis ferè, vaginâ plerunque lineas duas, tres, semunciamve longâ, quandoque &, præcipuè si spica longiùs à suprema distat, sesquiunciali aut biunciali ferè instructi, è quodam culmi geniculo oriundi, supra descriptis foliis similis, pedicello tenui semunciali & unciali plerunque, in quibusdam præcipuè humilioribus, etiam triunciali aut innixa aut appensa. Reliquarum Spicarum seminiferarum quælibet itidem prodit è sinu folii pedetentim & brevioris



vioris & angustioris, brevi valdè vaginâ aut nullâ instructi, pedicello bilineari, trilineari, aut semunciali circiter insistens. Suntque hæ Spicæ unciales, sesquiunciales & biunciales, lineas quatuor communiter crassæ, quandoque valdè raræ & laxæ, duasque plus minus lineas latæ, viridantes, aut fuscæ vel subfuscæ, compositæ è squamis imbricatim quidem, sed laxiusculè positis, lineas duas communiter longis, lineæ unius trientem latitudine propè basin suam vix superantibus, dehinc in acutum mucronem attenuatis, quandoque fuscis, per dorsum viridantibus, quandoque viridantibus totis, in quarum singularum sinu folliculus vesiculæ instar veluti inflatus, lineas duas plus minùs, excepto mucrone longus, lineam unam, aut paulò plus medio ventre crassus, dehinc in mucronem tubiformem, lineam dimidlam aut unam ferè longum, in apices duos tenuissimòs, veluti duos aculeos lineam dimidiam circiter longos divisus, & bifurcatus, in cujus sinu embryo seminis, in filamentum cirrosum trifidum, albicans aut subfuscum, ad lineam plus minus unam ultra dicti tubi apicem protensum terminatus, qui postea evadit semen triquetrum, lineam unam circiter longum, æquè ferè crassum, apice prætenui, lineæ trientem ferè longo donatum, fuscum aut subfuscum. His adde, Culmos esse triquetros, & circa spicas, itemque inter easdem, si deorsum digiti ducantur, angulis asperis donatos. In humidis & udis circa *Tigurum*, Mensibus Junio & Julio occurrit.

7. *Cyperoides polystachyon*, spicis teretibus, erectis, Inst. 529. *Gramen Cyperoides polystachyon*, majus, spicis teretibus, erectis, Raij Syn. 265. *Gramen Cyperoides spicis teretibus, erectis*, Raij Hist. Plant. 1294. *Gramen Cyperoides angustifolium*, spicis longis, erectis, C.B. Pin. 6. Theatr. 84. *Gramen palustre*, majus, Lobel. Icon. 11.

Variâ hocce Gramen altitudine, hincque proportionatâ partium singularum magnitudine ludit, ad tres tamen præcipuas revocari varietates potest, quarum una *Humilior* est, & *Minima* dici meretur. Hæc ex Radice albicante aut dilutiùs fusca, plurimis iisque frequenter ramosis fibris comosa, Culmos attollit semipedales & spithamales, inde à radice usque ad sesquiunciale plus minus spatium foliis vestiti duobus, tribus quatuorve, plus minus semipedalibus & spithamalibus, veluti canaliculatis & excavatis, lineam unam latis, aut paulò quandoque angustioribus, sensim in acutum mucronem attenuatis,



tenuatis, ad margines, si deorsum digiti ducantur, asperiusculis, quorum vagina plus minus sesquiuncialis, striata est, fusca aut atrofusca, ad internam foliorum basin in membranulam paulisper arcuatam, ex fusco diluto subdiaphanam, lineæ trientem circiter longam terminatur. Dehinc culmi usque ad spicas nudi sunt, subteretes aut ex subtriquetro rotundati, quorum quilibet quatuor communiter aut quinque profert spicas, qualibet earum prodeunte è sinu folii è quodam culmi geniculo oriundi, per inæqualia culmorum spatia locati. Earum supremæ duæ communiter cassæ sunt & floriferæ, quarum illa quæ summo culmo innascitur, duos unciaë trientes aut unciam unam ferè longa est, duos lineæ trientes communiter crassa, teretiuscula, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusca; Secunda plus minus semuncialis est, nullique pediculo insidens, sessilis in ala folioli angustissimi, plus minus semuncialis, ab origine sua, ad lineam unam aut unam cum dimidia, in vaginam veluti quandam membranaceam subfuscam ampliati, hæcque cæterum priori similis est. Compositæ autem sunt hæ Spicæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longis, lineam dimidiam circiter latis, in obtusiusculum rotundatumque mucronem terminatis, fuscis, lineâ tenui, ex diluto fusco lutescente per medium dorsum distinctis, & propè apicem, margine angustissimo, albicante cinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina floris subtilissima, candicantia, plerunque duo, apices sustinentia. Spicarum seminiferarum infima biunciali, triunciali & palmari quandoque ferè spatio à spicæ supremæ floriferæ basi, pedicelli sui origine distita, prodit ex ala folii palmaris aut semipedalis, lineam dimidiam, aut lineam unam lati, sensim in acutum mucronem attenuati, vix plus quàm lineari vaginâ instructi, pedicello lineam unam alteramve longo, quandoque plus quam semunciali, tenui suffulta, quæ, dum longiori pediculo insidet, ex parte propendet; Secunda itidem prodit ex ala folii semilineam circiter lati, sesquiuncialis aut biuncialis, aut nullâ aut brevissimâ vaginâ instructi, vel nulli vel brevissimo pedicello insidens. Compositæ autem sunt hæ spicæ seminiferæ è squamis, folliculisque densissimè congestis, duos unciaë trientes vel unciam unam longæ sunt, lineas tres communiter crassæ, viridantes, & pleniore maturitate fusca aut subfusca. Squamæ eas componentes, lineam unam aut unam cum triente longæ sunt, lineam dimidiam aut duos lineæ trientes, medio ventre, latæ, dehinc in acutiusculum mucronem sinuata, fusca aut castanei



coloris, lineâ albicante, tenuissimâ per medium dorsum distinctâ, in quarum singularum sinu folliculus viridescens aut subfuscus, vesicâ quasi in modum inflatus, lineam unam cum dimidia communiter, mucrone tubiformi, bifurco, in quem contrahitur, semilineam aut lineâ duos trientes longo non computato, longus, lineam unam medio ventre crassus, in cujus sinu semen triquetrum, duos lineâ trientes longum, & insuper apice tenuissimo, lineâ trientem longo donatum, fuscum aut dilutè fuscum. Hæce varietas, ad tollendam in denominatione contradictionem, vocari poterit, *Cyperoides vesicarium, spicis teretibus, erectis, minimum.*

Varietas Secunda aptè vocabitur *Cyperoides vesicarium, spicis teretibus, erectis, medium.* Hoc è Radice fibrosa, fibris validis albicantibus aut subfuscis constante, inter quas per terram paludosam sparguntur viticuli longi, lineam plus minus crassi, geniculati, geniculis unciam ferè ab invicem distantibus, à quibus singulis oritur tunica membranacea, subfusca, unciam unam communiter longitudine superans, viticulos vestiens; Culmos attollit pedales & aliquanto altiores, inde à radice usque ad palmare aut quinqueunciale spatium foliis vestiti aliquot, vaginis suis fuscis, hinc inde quoque atrofuscis, aut ex fusco & atro-fusco variis, striatis, crassiusculis tactûque veluti spongiosis, ad internam foliorum basin in membranulam subfuscam, brevissimam, leviter arcuatam, arcu circa folii medietatem leviter plerunque sinuato terminatis, culmos ad prædictum usque spatium amplectentibus. Folia autem ipsa quandoque spithamalia sunt, plerunque tamen pedalia, imò & pede longiora, lineam unam cum dimidia, aut duas lineas lata, canaliculi in modum excavata & carinata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, in acutum sensim mucronem attenuata, crassiuscula & veluti spongiosa, fibrarum etenim striarûmve, in sicca planta, interstitia, creberrimis septis, quibusdam transversis, in frequentissimas quasdam veluti cellulas distinguuntur. Culmi potius triquetri, quàm ex triquetro rotundati, proferunt singuli spicas quatuor, quinque aut sex, prodeuntes, quælibet, è sinu folii, inferioribus similis quidem sed pedetentim & angustioris & brevioris. Harum spicarum supremæ duæ aut tres Cassæ sunt & Floriferæ, quarum suprema, summo Culmo insistens plus minus sesquiuncialis, aut biuncialis ferè, secunda huic proxima, duos uncia trientes longa aut uncialis ferè, nulli pediculo insidens sessilis in ala squamæ ampliùsculæ fuscae, marginibus



bus albicantibus membranaceis cinctæ , lineam unam cum dimidia aut lineas duas longæ , in nullum communiter , si tres sint spicæ floriferæ , in angustissimum autem , plus minus semunciale foliolum communiter , si duæ saltem sint , terminatæ. Tertia si adest , unciam unam longitudine communiter superat , sesquiunciam quandoque adæquat , hæcque nulli aut brevissimo nixa pedicello , sessilis est in ala vaginulæ fuscæ aut subfuscæ , per dorsum viridantis , lineas tres plus minus longæ , in foliolum angustissimum , plus minus sesquiunciale terminatæ. Suntque hæ Spicæ floriferæ ex fusco nunc dilutiori nunc obscuriori & albicante veluti variegatæ , in acutiusculum mucronem fastigiata , lineam unam medio ventre crassæ , aut paulò saltem crassiores , composiæ è squamis densissimè & imbricatim positis , lineam unam cum dimidia aut duas communiter lineas longis , lineam dimidiam , aut duos lineæ trientes latis , in obtusiusculum rotundatumque mucronem plerunque terminatis fuscis , nitentibus , per medium dorsum lineolâ angustissimâ lutescente divisis , marginibusque membranaceis , angustis ex albicante subdiaphanis cinctis , è quarum sinu stamina floris. Spicæ seminiferæ unciales , sesquiunciales , quandoque & biunciales , lineas tres communiter crassitie superantes , viridantes , vel magis minúsque fuscæ , quarum infima , infra Culmorum quandoque medium , pedicello tenui , quandoque triunciali nixa , quandoque tamen , ultra culmi medium , pedicello vix plus quàm semunciali suffulta , prodit ex ala folii , in priore casu ut plurimùm plus minús pedalis , vaginâ longiori donati , in posteriore verò palmaris & semipedalis , vaginâ aut valdè brevi aut nullâ donati , structurâ supra descriptis similis. Reliquæ spicæ seminiferæ eodem modo è foliis sensim brevioribus & angustioribus redditis , aut nulli aut brevi pedicello insidentes , prodeunt. Compositæ autem sunt , ut spicæ primæ varietatis , è squamis & utriculis densè & imbricatim congestis. Squamæ lineam unam cum dimidia , aut lineas duas longæ sunt , lineæ unius trientem , aut lineam dimidiam ferè lata in acutum mucronem terminatæ , nunc obscuriùs , nunc dilutiùs fuscæ , lineolâ lutescente , tenuissimâ per medium dorsum distinctæ. Utriculi in singularum squamarum ala locati , communiter viridantes aut circa apicem subfusci sunt , lineam unam cum dimidia communiter , non computato tubo , in quem , è ventre lineam unam plus minus lato , coarctantur , angustissimo , lineam dimidiam ferè longo , bifurco , longi , vesiculæ cujusdam adinstar inflati , in quorum sinu semen triquetrum , fuscum , prioris varietatis semini simile.



*C. vesicaria. All.*  
*C. inflata Hoffm.*

Varietas Tertia, seu *Cyperoides vesicarium*, spicis teretibus, erectis; majus, Radice nititur fibris longis, albicantibus, & in sicca planta subfuscis, in tenuissimos ramusculos frequentissimos divisus, densè comosâ, inter quas longi, perque terram paludosam repentes sparguntur viticuli, lineam unam cum dimidia aut lineas duas crassi, albicantes aut subfusci, geniculati, geniculis sesquiunciam plus minus ab invicem distitis, à quorum singulo oritur tunica membranacea, ampla, in acutum mucronem communiter terminata, uncias duas cum dimidia trèsq; quandoque longitudine adæquans, ex dilutiori fusco resplendens, viticulos amplectens & vestiens. Dehinc surriguntur Culmi sesquipedales, bipedales, quandoque etiam tripedales, triquetri, quandoque etiam ex triquetro rotundati, quos vaginis quandoque plus minùs semipedalibus, in procerioribus autem, pedalibus & quandoque ferè sesquipedalibus, tactu veluti spongiosis, striatis, albicantibus aut dilutè fuscis, ad internam foliorum basin in membranulam fuscâ, leviter arcuatam, ne lineæ quidem trientem communiter longam terminatis, ultra dimidiam eorum altitudinem communiter amplectuntur folia aliquot, pedalia, sesquipedalia, quandoque etiam circiter bipedalia, lineas duas cum dimidia, trèsq; communiter lata, quandoque etiam paulò latiora, sensim in acutum mucronem attenuata, crassiuscula & veluti spongiosa, frequentissimis nempe septis transversis per fibrarum ductum, in parvas copiosissimâsque cellulas divisa, carinata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera. Culmorum autem quilibet Spicas profert quandoque quatuor saltem, plerunque tamen quinque aut sex, aliquando & septem, quarum singulæ, supremarum unâ alterâve exceptâ, prodeunt è sinu folii, sensim, quò spicæ supremæ propius est, brevioris & angustioris. Harum spicarum supremæ duæ aut tres communiter Floriferæ sunt & Cassæ, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscæ, ita ut quandoque spadiceæ sint, per maturitatem autem ex paleaceo subfuscæ; Earum suprema uncias duas, duas cum dimidia communiter, quandoque & uncias tres imò palmum longitudine adæquat; Secunda huic proxima, unciam unam communiter longitudine superat, quandoque etiam sesquiunciam adæquat, nullique pediculo insidens, sessilis est in ala squamæ lineam unam cum dimidia plus minus longæ, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscæ, quandoque in nullum, præcipuè si tres sint spicæ floriferæ, quandoque in angustissimum, lineas tres quatuorve longum foliolum terminatæ; Tertia plus minus biuncialis est, quandoque & uncias duas cum dimidia longa,



longa, prodiens è sinu vaginulæ lineam unam cum dimidia circiter longæ, subfusca aut fusca, quandoque in nullum, quandoque in angustissimum, tres quatuorve lineas longum foliolum terminatæ. Omnes autem hæ Spicæ Floriferæ lineam unam crassitie vix superant, & in acutiusculum mucronem fastigiata; Compositæ autem sunt è squamis densissimè & imbricatim positis, lineas duas communiter, quandoque in longioribus spicis, lineas tres longis, lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes latis, in obtusiusculum mucronem terminatis, nunc obscuriùs nunc dilutiùs fuscis, & quandoque spadiceis, lineâ tenuissimâ, lutescente per medium dorsum distinctis, & quandoque margine tenuissimo & angustissimo, membranaceo, albicante cinctis, è quarum singularum sinu prodeunt stamina floris, subtilissima, candicantia, communiter duo, quorum quodlibet sustinet apicem luteum, angustissimum, lineam unam communiter longum, aut paulo longiorem. Spicæ seminiferæ quandoque plus minus sesquiunciales, plerunque tamen uncias duas aut duas cum dimidia longæ, quandoque & uncias tres longitudine superantes, lineas tres quatuorve crassitie adæquantes, compositæ è squamis & utriculis densissimè congestis, & imbricatim positis; Squamæ lineâ unâ cum dimidia quandoque paulò breviores, quandoque paulò longiores, lineæ unius trientem aut lineam dimidiam ferè latæ, in acutum plerunque, quandoque & obtusiusculum hinc inde mucronem terminatæ, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fusca & spadicea, lineâ lutescente tenuissimâ per medium dorsum distinctæ, in quarum singularum sinu Utriculus viridescens aut subfuscus, vesicæ adinstar inflatus, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas, non computato tubo illo angustissimo, lineæ trientem aut dimidium longo, bifurco, in quem, è ventre lineam unam plerunque crasso contrahitur, longus, in cujus sinu semen triquetrum, fuscum, seminibus priorum varietatum simile. Spicarum seminiferarum infima, prodit è sinu folii pedem unum communiter longitudine superantis, quandoque ferè sesquipedalis, vaginâ plus minus sesquiunciali, aut ferè biunciali donati, lineas duas plus minus lati, sensim in acutum mucronem attenuati, à quodam culmi geniculo oriundi, pediculo unciam unam plus minus longo, quandoque & biunciali circiter suffulta, palmari, semipedali & spithamali spatio, origine pediculi sui à supremæ spicæ floriferæ basi distita: Quandoque idem quoque folium palmare saltem est & semipedale, vaginâ brevissimâ donatum, spicæque inde oriunda brevissimo quoque pediculo innititur; Folia reliqua è quorum singularum sinu reliquæ spicæ seminiferæ sin-



gulae prodeunt, breviora sensim & angustiora redduntur, vaginâ brevi valdè instructa, spicae autem ipsae aut nulli aut breviter valdè pediculo insident. Triplex hujusce Graminis varietas, locis udis & palustribus, speciatim circa *Lacum Felinum*, Mensibus Majo & Junio provenit, & communiter frequentissimum est.

*Carex hirta.*

8. *Cyperoides polystachyon, lanuginosum*, Inst. 529. *Gramen Cyperoides polystachyon, lanuginosum*, Raij Syn. 265. Hist. Plant. 1294. *Gramen spicatum, foliis & spicis hirsutis, mollibus*, C. B. Theatr. 48.

Viticulis repit frequentibus, validis, lineam unam plerunque crassis, fuscis & subfuscis, intus albicantibus, frequentissimè geniculatis, geniculis videlicet lineas duas, duas cum dimidia aut tres ab invicem remotis distincta, à quorum singulo oritur tunica viticulos basi suâ amplectens, semunciam, aut duos unciae trientes longa, in acutum mucronem terminata, subtilissimè striata, quandoque etiam in fibras tenuissimas fissa, fusca, aut ex fusco purpurascens, aut spadicea, viticulorum quoque capita fibris firmantur copiosis, fuscis, subfuscis & quandoque albentibus, in tenuissimos frequentesque ramusculos plerunque divisos. Hinc junctim communiter surgunt plures tum Culmi, tum foliorum Fasciculi. Hi in eodem quandoque caespite varii, quidam etenim folia proferunt semipedalia, spithamalia, quandoque etiam ferè pedalia, lineam unam, unam cum dimidia, & aliquando etiam duas ferè lineas lata, carinata, subtilissimè striata, supernè & infernè communiter brevibus densisque pilis hirsuta, sensim in acutum mucronem attenuata, vaginis suis subtiliter striatis, eodemque modo prout folia, densius tamen circa foliorum originem hirsutis & villosis, ad internam foliorum basin in membranulam valdè arcuatam, albicantem, aut nunc dilutius nunc obscurius fuscam, lineae plus minus trientem longam terminatis, ad palmare aut quinqueunciale spatium se mutuò amplectentia; Foliorum fasciculi alii, iique frequentius occurrentes, folia proferunt biuncialia, triuncialia & palmaria, quandoque & ferè semipedalia, simili modo ac priùs dicta formata, attamen rariùs haud infrequenter pilosa, se mutuò vaginis suis ad sesquiunciale plus minus aut etiam biunciale spatium amplectentia, quæ omnia ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera sunt aut subaspera. Culmi semipedales & spithamales, quandoque etiam pedales & ferè sesquipedales, per totam ferè longitudinem suam foliis vestiti aliquot, quorum infimum unum



unum alterúmve sesquiunciale aut biunciale, reliqua palmaria, semipedalia, spithamalia, & quandoque ferè pedalia sunt, vaginis suis densis pilis hirsutis & quasi villosis, quandoque tamen rariùs hirsutis, culmos amplectentia, cæterùm eodem modo ac suprà dicta formata. Cæterùm Culmi ab imo ferè quandoque usque ad summum, quandoque ab eorum circiter medio spiciferi sunt, spicæque proferunt quandoque tres, plerunque tamen quatuor, quinque & sex, quarum supremæ duæ, tres, quandoque, sed rariùs quatuor etiam Floriferæ sunt & cassæ, ex diluto fusco quandóque albescentes, quandoque fuscæ, vel spadiceæ totæ; Earum suprema summo culmo innata, semunciam, duos uncia trientes aut tres quadrantes longa, lineam unam, unam cum dimidia & duas ferè quandoque lineas medio ventre crassa, in mucronem nunc acutiusculum, nunc obtusiusculum fastigiata; Secunda huic proxima, uncia trientem aut semunciam ferè longa, lineam unam aut unam dimidia crassa, nulli pedicello insidens, sessilis in ala vaginulæ, lineam unam cum dimidia plus minus longæ, per dorsum viridis, per margines densis brevibusque pilis villosæ, in foliolum angustissimum, lineas tres quatuorve, quandoque ne unam quidem longum terminatæ; Tertia itidem nulli vel brevissimo pediculo insidens, semunciam plus minus, aut duos uncia trientes longa, sessilis est in ala folii quandoque angustissimi plus minus semuncialis, quandoque & uncias duas aut duas cum dimidia circiter longi, lineam dimidiam aut lineam unam lati vel nullâ vel brevissimâ vaginâ instructi. Compositæ autem sunt hæ spicæ è squamis densè & imbricatim positis, lineas duas communiter longis, quandoque & paulò longioribus, aut etiam paulò brevioribus, lineam unam, aut paulò plus, medio ventre latis, in acutiusculum mucronem terminatis, inferiore, eaque potiore parte, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, imò & spadiceis, glabris & nitentibus, per medium dorsum lineâ viridante aut lutescente, latiusculâ distinctis, circa apicem brevibus densisque pilis hirsutis, & haud infrequenter ob hancce villositatem canescentibus & albicantibus, è quarum singularum sinu, floris prodeunt stamina subtilissima, plerunque duo, quorum quodlibet sustinet apicem luteum, tenuem, lineam unam cum dimidia communiter longum. Spicæ seminiferæ magno satis, sesquiunciali nempe, biunciali, triunciali, in majoribus etiam palmari quandoque spatio, à spicis floriferis diffitæ, è foliorum singulorum, vaginis semuncialibus plus minus, aut uncialibus circiter instructorum sinu prodeunt singulæ, pediculis semuncialibus plus minus, quando-



quandoque & uncialibus aut paulò etiam longioribus suffultæ, suntque unciam unam longæ, quandoque unciâ unâ vel paulò breviores, vel paulò longiores, rarò sesquiunciales, cæterùm floris tempore lineam unam, aut unam cum dimidiâ crassæ, postmodum lineas duas crassitie aut adæquant aut etiam superant, viridantes, aut ex viridante & nunc dilutiori nunc obscuriori fusco variæ. Compositæ hæ sunt è squamis & Utriculis laxiusculè, imbricatim tamen positis; Squamæ autem hæ lineas duas communiter, quandoque etiam duas cum dimidiâ longæ sunt, lineæ unius trientem, propè basin ferè, latæ, dehinc in tenuem acutimve mucronem attenuatæ, viridantes & glabræ, in quarum singularum sinu residet Utriculus, lineas duas communiter, quandoque etiam tres ex toto longus, duos lineæ trientes aut lineam unam medio ventre crassus, viridescens, aut ex virente subfuscus, plenâ maturitate quandoque ex atrofusco rufescens, totus densis brevibusque pilis villosus, è ventre lato sensim in tubum lineam dimidiam plus minus longum, in duos apices tenuissimos, lineæ trientem aut lineam ferè dimidiam longos bifurcatum coarctatus, in cuius sinu semen triquetrum, albicans, aut ex albicante dilutè fuscum, utrinque mucronatum, lineam unam cum triente communiter longum, apice prætenui, lineæ trientem longo donatum. In humidis & arenosis Junio & Julio Mensibus circa *Tigurum* frequens. His adde, quod Culmus triqueter sit, & ubi nudus est, si deorsum digiti ducantur, asperiusculus.

## II. CYPEROIDEA POLYSTACHYA, SPICIS EX TOTO FLORIFERIS ET CASSIS DESTITUTA.

Differt hocce Cyperoidum Genus à priori, quòd in hoc non integræ quædam spicæ florifæræ sint, aliæ seminiferæ, id est, quòd aliæ florem saltem stamineum, aliæ autem aliis & diversis à prioribus locis nascentes semen solummodò producant. In hoc etenim genere eadem communiter spicæ & florifæræ sunt & seminiferæ, ita quidem ut cujusvis communiter spicæ basin constituent squamæ aliquot imbricatim plerunque positæ, è quarum singularum sinu stamina prodeunt floris, subtilissima, apicibus onusta, in reliquarum autem squamarum eandem spicam componentium sinu nascuntur

Utri-



Utriculi communiter triquetri, aut subtriquetri, semen claudentes triquetrum plerunque; Dantur etiā spicæ, in quibus stamina floribus, duo communiter prodeunt è sinu squamæ, in quarum medio refidet feminis utriculus, prout id exprimit *Tab. XI. Fig. 2.* quod tamen *Tab. XI. Fig. 2.* non ad eò frequenter contingit. Dantur & spicæ tales in quibus hactenus nullum staminum floris vestigium detegere potui. Hocce Cyperoidum Genus *D. de Fussia* in *Barbieri Iconib. p. 114.* à Cyperoidibus distinguit, imposito eidem *Scirpoidis* titulo, quem etiam sequitur *D. Monti*, in *Stirp. Bonon. Prodr. p. 16.* sunt & qui monuerunt, *Caricis* nomen huic Generi imponi posse, malui tamen, cum plantæ omnes huc pertinentes Cyperoidibus toto habitu atque figurâ externâ sint simillimæ, institutum in *Methodo* ordinem nullatenus infringere, præsertim cum recensito pro possibili Characterè generico, parum meâ sententiâ referat an proprium aliquod genus constituent plantæ quædam, an genus saltem subalternum, nollem etenim Rem Herbariam infinitâ quasi rerum copiâ laborantem, suôque veluti pondere ruentem, multiplicato titulorum numero ulterius gravare. Suntque divisiones subalternæ sequentes.

### a. Spicis propè summitatem culmi pediculis insidentibus.

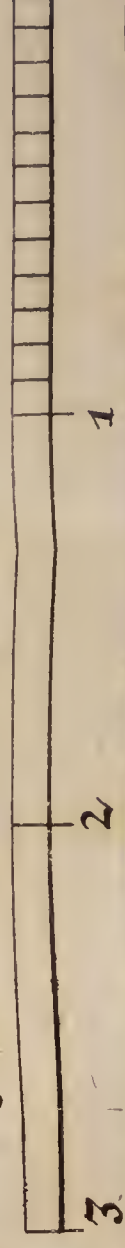
1. *Cyperoides Alpinum*, pulchrum, foliis caryophyllæis, spicis atris *var. atris*. *It. Alp. 1709.* *Tab. XI. Fig. 1.* Culmi summitatem spiciferam *Tab. XI. Fig. 1. 2.* representat. *Fig. 2.* utriculum seminis inter duo floris stamina apicibus ornatu, in ala squamæ, unius ex illis quæ spicas componunt, sessilem exhibet.

Radice nititur obliquè per terram communiter repente, fuscâ & subfuscâ, haud infrequenter etiam subnigrâ, veluti grumosa, fibris nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, in tenuissimos ramusculos subdivisis firmatâ, è qua per quandam veluti seriem confertim nascentes oriuntur tum Culmi tum foliorum fasciculi, inde à radice usque ad unciale plus minus, quandoque & sesquiunciale spatium vestiti tunicis, nunc in filamenta tenuissima, fusca aut dilutè fusca scissis, nunc integris, spadiceis aut atrofuscis, striatis, splendentibus, plus minus uncialibus, in acutum mucronem terminatis, harum tunicarum

PPP



Tres Unciæ Parisina





nicarum una aut altera, quæ fasciculorum dictorum basi adjacet, plus minus saltem semuncialis est. Folia biuncialia, communiter triuncialia & palmaria, quandoque lineam unam cum dimidia, communiter autem lineas duas aut paulò plus, quandoque & tres ferè lineas lata sunt, in acutum sensim mucronem attenuata, carinata, subtilissimè striata, glabra, asperitate ad marginem, si deorsum digiti ductantur, exceptâ parvâ quandoque versùs eorundem mucronem portione, destituta, ut in caryophyllæo Gramine vulgarissimo glauca & subcineritia, quæ in planta sicca è viridi lutescentia evadunt, hæc, in fasciculis foliorum, se mutuò vaginis suis ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, aut dilutissimè fuscam, vix lineæ unius quadrantem longitudine superantem, se mutuò ad unciale sesquiunciale imò & quandoque biunciale spatium amplectuntur. Culmi palmares, semipedales, quandoque etiam, præcipuè plantâ magis maturescente, spithamam longitudine superantes, triquetri, glabri & læves, subtilissimè striati, inde à basi usque ad sesquiunciale aut plus minus biunciale spatium foliis vestiti aliquot, priùs descriptis ac in fasciculis nascentibus similibus, dehinc autem usque ad spicas nudi sunt & enodes. Culmorum quilibet spicas profert communiter quatuor, rariùs tres saltem, quæ omnes seminiferæ simul sunt & floriferæ; Hæ aut in summo culmo propiùs invicem junctæ nascuntur, aut earum infima remotiori à reliquis tribus loco oritur, prodiens è sinu folii sesquiuncialis, biuncialis aut ferè triuncialis, pediculo prætenui, unciali aut sesquiunciali nixa, si autem propiùs invicem oriundæ nascuntur, earum infima prodit è sinu folii valdè angustii, plus minùs uncialis, nullâ vaginâ instructi, pedicello, tenui, lineas tres, quatuor aut plus minus semunciam longo suffulta, huic autem proxima prodit è sinu vaginulæ subnigræ, fuscæ aut subfuscæ, per dorsum viridantis, in foliolum angustissimum, quandoque brevissimum, quandoque semunciale circiter aut etiam unciale ferè terminatæ, pedicello lineas duas tresque plus minùs longo suffulta; Tertia seu supremæ summo culmo insidenti proxima, itidem prodit ex ala vaginulæ valdè angustæ plerunque subnigræ, & lineâ viridante per medium dorsum distinctæ, lineas duas plus minùs longæ, in acutum mucronem terminatæ, pedicello aut nulli, aut valdè brevi sustentata. Suntque autem hæ spicæ omnes atræ aut atro-fuscæ, lineas quatuor quandoque, plerunque tamen semunciam aut paulò amplius longæ, lineas duas aut duas cum dimidia medio ventre crassæ, dehinc in acutiusculum mucronem

fastig-



fastigiatae, compositae è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia, communiter tamen lineas duas longis, medio ventre lineam unam plus minus latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, atris aut atrofuscis, lineolâ tenuissima vix observabili, paulò dilutiori per medium dorsum plerunque distinctis. Squamæ autem spicarum, præcipuè supremæ, infimæ aliquot è sinu suo protrudunt stamina communiter duo, albicantia, tenuissima, quorum quodlibet sustinet apicem luteum, lineam unam longum, cæterùm cassæ sunt, quandoque etiam, quod præcipuè accidit spicis inferioribus integris ferè, aut etiam potiori spicæ supremæ parti, fimul etiam in sinu suo foveant utriculum, in medio staminum sessilem, viridantem, & in sicca planta subfuscum, lineam unam aut unam cum dimidia longum, lineam unam ferè medio ventre latum, dehinc in acutiusculum mucronem contractum, in cujus sinu embryo feminis in filamentum subtilissimum, cirrosum trifidum, subfuscum, ad lineæ unius longitudinem ultra Utriculi mucronem productum terminatus, qui tandem evadit semen compressiusculum obtusius supernè mucronatum. Ipsi Utriculi quandoque, dum maturiores fiunt, nigrescere incipiunt. In *Alpibus Rhaticis*, speciatim *Monte Vallis Sessamniensis*, *Tschiera*, itemque in *Alpibus Angelimontanis* & *Subsylvaniis*, speciatim in *Monte Ochsenstock*.

## b. *Spicis per majora culmi spatia in alae foliorum sessilibus.*

1. *Cyperoides angustifolium*, spicis sessilibus in foliorum alis, Inst. 530. *Gramen Cyperoides angustifolium*, spicis sessilibus in foliorum alis. Raij Hist. 1295.

Ex Radice brevi, crassiusculâ, fusca aut subfusca, fibris multis validis, parùm ramosis, in planta recenti albicantibus, in sicca fuscis aut subfuscis comosa, confertim plurimi, cespites integros constituentes nascuntur Culmi, quos inter etiam occurrunt hinc inde foliorum Fasciculi, prope radicem tunicis nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, in tenuissima filamenta plerunque fissis, ad breve spatium vestiti. Culmi quandoque semipedales & spithamales, communiter ta-



men pedales, sesquipedales & bipedales, quandoque & duobus pedibus altiores, præsertim si lætiori solo gaudeat planta. Hi ad triunciale & palmare in humilioribus, in procerioribus ad semipedale plus minus spatium foliis vestiuntur aliquot, quorum vaginæ una supra aliam aliquanto spatio exporriguntur, glabræ sunt, subtilissimè striatæ ad internam foliorum basin in membranulam communiter bifidam, lineam dimidiam, & in procerioribus lineam unam circiter longam, ex dilutissimo fusco subdiaphanam terminatæ. Folia ipsa biuncialia, triuncialia, palmaria, & quandoque semipede longiora, angusta, lineam unam videlicet lata, aut paulò latiora, carinata, intensè viridia, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines & carinam, si deorsum digiti ducantur, aspera. Culmi dehinc aliquosque nudi sunt, triquetri aut subtriquetri, infirmi, concavi, postmodum usque ad summum per spatia, in humilioribus plus minus uncialia, in procerioribus autem sesquiuncialia & plus minus biuncialia, aliquot nascuntur spicæ, quarum tamen supremæ densius invicem locantur. Harum autem quælibet nulli pediculo insidens, sessilis est in ala folii, è quodam culmi vix distinguibili geniculo oriundi. Folium infimæ spicæ substratum in humilioribus triunciale, palmare aut quinqueunciale est, in procerioribus semipedale, imò & haud infrequenter spithamâ longius, cæterum prius descriptis structurâ simile; Folia reliqua, reliquis, usque ad supremas spicas duas, tres, quatuor, quandoque & sex confertiùs nascentes, aut in nullorum foliolorum, aut angustissimorum, tenuissimorum, breviumque valdè alâ locatas, substrata, pedetentim & angustiora & breviora evadunt. Spicæ autem hæ singulæ simul & floriferæ sunt & seminiferæ, lineas duas, tres, quatuor, quandoque & quinque longæ, lineam unam aut unam cum dimidia crassæ, virides, aut è viridi & dilutissimo fusco variæ, compositæ è squamis densè & imbricatim nascentibus, lineam unam, plerunque tamen lineam unam cum dimidia longis, medio ventre duos lineæ trientes, & quandoque lineam saltem dimidiam latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, pleramque partem membranaceis & subdiaphanis, lineâ tenuissimâ, viridi per medium dorsum communiter distinctis, dilutoque fusco colore ad latera tinctis, qui matureſcente plantâ tamen mutatur in paleaceum aut albicantem. Harum squamarum aliquot spicarum basin efficientes, è sinu suo protrudunt stamina subtilissima, albicantia, communiter duo, quandoque & tria, quorum quodlibet sustinet apicem albicantem aut ochroleucum, lineam unam ferè longum, cæterum



terùm steriles sunt. In reliquarum autem squamarum singularum sinu, nulla quidem, quantum hætenus observare potui, nascuntur floris stamina, sed Utriculi compressiusculi, subtriquetri, inferiùs ex viridi albicantes, superiùs virides, lineam unam cum dimidia communiter longi, propè basin lineam dimidiam aut duos lineæ trientes lati, dehinc in acutum, brevissimèque bifurcum mucronem terminati, in quorum sinu semen candidum, compressiusculum, subtriquetrum, duos lineæ trientes aut lineam unam ferè longum, utrinque brevissimo quodam mucrone donatum. Spica culmorum summitati, innata, quandoque cassam floriferam æmulatur, quod in Methodo conscribenda me fefellit, frequenter etiam plus minùs semuncialis è pluribus spicis composita est, hinc etiam reliquis latior interrupto siquidem ambitu donata. Mense Junio juxta rivulorum ripas circa *Tigurum* communissimum est.

c. *Spicis versùs summitatem culmi laxiùs dispositis.*

1. *Brevissimis.*

1. *Gramen Cyperoides spicatum, minimum, spicâ divulsâ, aculeatâ*, Raij Hist. 1298. *Gramen Cyperoides spicatum, minus, spicâ longâ, divulsâ, seu interruptâ*, Raij Hist. 1297. *Gramen nemorosum, spicis parvis, asperis*, C. B. Pin. 7. Theatr. 100. *Scirpoides spicâ laxâ, minus*, Juss. in Barrel. p. 114. *Gramen Cyperoides echinatâ* & *rara spicâ nemorum, minus*, Barrel. Icon. 20. II. *Gramen sylvaticum III. Tabernæmontani, parvum, tenuifolium, cum spica aculeatâ*, J. B. II. 509. Tab. XI. Fig. 3. *spiciferam culmi partem repræsentat.*

Tab. XI. Fig. 3.

Radice nititur fibris satis validis, parùm ramosis, albicantibus & quandoque fuscis aut subfuscis constante, è qua confertim nascuntur plures tùm Culmi tùm foliorum Fasciculi, extùs propè radicem tunicis aliquot brevibus, striatis, nunc obtusius, quòd speciatim infimis & brevioribus accidit, nunc acutiùs, quod superioribus proprium est, mucronatis, albicantibus, fuscis aut subfuscis vestiti. Folia in fasciculis nascentia biuncialia sunt, triuncialia & palmaria, imò &



palmo quandoque longiora, se mutuò vaginis suis, pleramque partem membranaceis, albicantibus, fuscis aut subfuscis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, seu potius lineolam nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscam, in acutum angulum in media foliorum carina concurrentem terminatis, ad unciale plus minùs & quandòque ferè sesquiunciale spatium se mutuò amplectentia, plerunque angusta, lineaque dimidiâ vix latiora, quandoque & duos lineæ trientes aut lineam unam lata, in acutum sensim mucronem attenuata, carinata, ad margines, itémque versùs mucrones ad carinam, si deorsùm digiti ducantur, aspera. Culmi quandoque vix palmum superantes, communiter semipediales & spithamales & ferè pedales, triquetri, solidi nec concavi, enodes, subtiliter striati & læves, inde à basi usque ad unciale plus minus, sesquiunciale item, aut biunciale spatium foliis vestiti aliquot, priùs descriptis similibus. Versùs culmorum singulorum summum Spicæ aliquot nascuntur parvæ, virides, aut ex viridi & subfusco variæ, per maturitatem paleacei coloris, bilineari, trilinearique communiter spatio, quandoque etiam, sed rariùs, semunciali, ab invicem discretæ, nulli pediculo insidentes. Earum infima sessilis est in ala squamulæ vix duos lineæ trientes longitudine superantis, & apice in foliolum tenuissimum lineam unam alterámque plerunque vix longum, quandoque tamen etiam semunciale circiter terminatæ. Spicæ reliquæ, exceptâ supremâ, itidem sessiles sunt in ala squamarum similium, in nullum communiter foliolum terminatarum; Singulæ autem hæ spicæ quandoque lineam unam cum dimidia, communiter tamen lineas duas aut tres, suprema communiter etiam quatuor, longæ sunt, principio evolutionis suæ & in tenera adhuc & novella planta tenues, vix lineam unam crassitie superantes, in adultiore autem, erinacei in modum aculeatæ, è folliculis quaquaversùm nempe directione suâ tendentibus compositæ, & longitudini crassitie suâ quasi pares, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam longis, propè basin lineam dimidiam, aut duos lineæ trientes latis, dehinc in acutum mucronem terminatis, ad basin & per dorsum communiter viridantibus, postmodùm propè marginem fascia fuscâ aut dilutè fuscâ, quandoque & ex fusco rutilante aut lutescente insignitis, postmodùm marginæ angusto, membranaceo subdiaphano cinctis. Harum squamarum in spicis infimæ aliquot, nullibi autem plures & manifestiùs quam in spica suprema, floriferæ saltem sunt & stamina è sinu suo prodeuntes, hinc spicæ supremæ dimidia inferiorque pars

valdè



valdè communiter angusta est, dum superior, exertis quaquaversum utriculis, crassitiem reliquarum spicarum assequitur. Utriculi autem in reliquarum squamarum sinu singulo locati singuli, triquetri sunt lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas longi, ad basin ferè duos lineæ trientes communiter crassi, dehinc in tenuem, duriusculum, lineam unam circiter longum, eumque tubiformem, ad latera, si per lentem conspiciatur, minimis quibusdam sursúmque spectantibus denticulis hispidum mucronem contracti, per maturitatem frequenter fusci, aut ex fusco & viridante varii, in quorum singulorum sinu semen subtriquetrum, lineam unam communiter longum, è basi lineam dimidiam ferè lata sensim in mucronem fastigiatum & veluti pyramidatum, albicans, aut dilutissimè fuscum. Locis udis & paludosis, itémque nemorosis, speciatim autem in Turfaceis circa *Lacum Felinum* totâ æstate frequentissimum.

## 2. Spicis longioribus & laxioribus.

1. *Cyperoides polystachyon*, spicis laxis paniculam veluti componentibus, Nob. Tab. XI. Fig. 4. *Spiciferam Culmi partem integram sistit.* *Carex elongata* Tab. XI. Fig. 4.

Ubi pulchellam hancce plantam collegerim, non amplius meminì, attamen alpestrem esse reor. Paucissima item, quæ possideo, exemplaria Radice destituuntur, reliqua tamen descriptio sufficientem ejus notitiam largietur. Culmos attollit sesquipedales & bipedales, inde à radice usque ad palmare communiter & quinqueunciale, quandoque & semipedale spatium foliis vestiti aliquot, quorum infima duo triaque biuncialia, triuncialia aut palmaria sunt, vaginis biuncialibus triuncialibusque instructa, reliqua semipedalia, spithamalia, pedalia, quandóque & pede longiora, lineam unam cum dimidia, communiter tamen lineas duas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, vix carinata, subtilissimè striata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera; Eorum vaginæ subtilissimè striatæ, albicantes aut subfuscae, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, lineæ prætenui potius similem, subfuscam, in acutum valdè angulum in media foliorum carina concurrentem terminatæ. Dehinc Culmi usque ad Summum nudi sunt & enodes, triquetri, subtilissimè striati, angulisque si deorsùm digiti ducantur, valdè



valdè asperis donati. Summi culmi spatium biunciale aut paulò etiam longius, spiciferum est, spicisque bilineari, trilineari, quadrilineari & femunciali quandoque spatio ab invicem remotis præditum aliquot, septem scilicet, octo aut novem communiter, quarum singulæ nulli pediculo insidentes prodeunt ex ala squamulæ parvæ, vix lineam unam longitudine excedentis, fuscæ aut subfuscæ, in acutum mucronem terminatæ. Ipsæ autem spicæ è glumis granisque, seu utriculis acuminatis, spadiceis aut spadiceo-fuscis, imbricatim quidem sed laxiusculè positæ compositiæ sunt, quarum hinc inde, præcipuè autem supremæ pars aliquanta cassâ est aut florifera, consequenter etiam tenuior; Suntque hæ squamæ spicas componentes lineam unam aut lineam unam cum triente longæ, medio ventre duos lineæ trientes communiter latæ, dehinc rotundato flexu in acutum mucronem terminatæ, fuscæ, per dorsum nervulo tenuissimo, dilutiùs colorato communiter distinctæ, & margine valdè angustò, ex albicante subdiaphano cinctæ, in quarum singularum sinu utriculus subtriqueter, spadiceus, aut ex spadiceo & viridescente varius, lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas communiter longus, vix lineam dimidiam medio ventre latus, dehinc sensim in acutum mucronem fastigiatus, haud rarò deorsum paulisper arcuatim in flexus & recurvus, subtilissimè striatus, in cuius sinu semen albicans aut lutescens, lineam unam communiter longum, subtriquetrum, utrinque in rotundatum aliquantisper mucronem terminatum, & superius filamentum tenuissimum, lineam ferè dimidiam longum emittens, quod filamenti, in quod embryonum apices terminantur, residuum est. Cæterum spicæ lineas quatuor, quinque aut sex longæ sunt, lineas tres ferè, dum quaquaversum protensi utriculi sunt, latæ. Squamæ spicarum, quæ saltem florifæræ sunt, è sinu suo protrudunt stamina communiter duo candida, subtilissima, apicibus onusta.

*d. Spicis brevissimis in spicam oblongam,  
interruptam dispositis.*

1. *Gramen Cyperoides spicis minoribus, minúsque compactis*, C. B. Pin. 6. Theatr. 87. *Gramen Cyperoides spicatum, minus*, Raij Hist. 1297. J. B. II. 497. Tab. XI. Fig. 5. *Spicam summo culmo insidentem, eamque laxiusculam representat.*

Radice



Radice nititur brevi, veluti grumosa, fuscâ aut obscure fuscâ, fibris plurimis, longis, in ramusculos frequentes, breves, tenuissimos subdivisis, fuscis, atrofuscisque, quibus & frequenter interferuntur dilutè fuscæ aut albicantes, firmatâ, è qua plurimi simul integros cespites constituentes surgunt tum Culmi tum foliorum fasciculi, ad radicem brevibus communiter tunicis fuscis aut atrofuscis, in tenuissima filamenta scissis vestiti. Folia in fasciculis nascentia aliquot, semipedalia, spithamalia & quandoque ferè pedalia, quorum tamen extimum unum alterumve quandoque saltem unciale, frequentius biunciale, triunciale aut palmarem longitudinem assequitur. Folia autem hæc vaginis suis, inferiùs & exteriùs, ad basin nempe fasciculorum frequenter ex lata purpura rubentibus, aut purpurascentibus, cæterùm viridibus, subtiliter striatis, ad internam foliorum basin in membranulam albicantem, brevissimam, lineæ tenui similem, in acutum communiter angulum in media foliorum carina concurrentem terminatis, se mutuò ad triunciale plus minus spatium amplectuntur, lineam unam aut unam cum dimidia communiter lata sunt, carinata, in acutum sensim mucronem attenuata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur aspera. Culmi spithamales pedales & ferè sesquipedales, triquetri, angulis, si deorsùm digiti ducantur, præcipuè parte superiore, asperis donati, inde à basi usque ad plus minus triunciale quandoque, frequentius tamen palmare & semipedale spatium foliis vestiti aliquot, iis, quæ in fasciculis nascuntur, similibus. Summo culmo insidet Spica uncialis & paulò communiter longior, quandoque etiam semuncialis saltem, interrupta, è viridi fuscòque variegata, lineas tres à principio, postmodùm quatuor & quinque lata, composita è spicis aliquot brevissimis, aculeatis, quarum infimarum bases lineam unam cum dimidia aut lineas communiter duas, frequenter & lineam unam saltem ab invicem distant, quarum infima nulli pediculo insidens, sessilis est in ala squamæ fuscæ aut subfuscæ, lineam unam aut unam cum dimidia longæ, in foliolum angustissimum, veluti aristæforme, lineas duas plus minus longum apice suo terminatæ, quandoque etiam, præcipuè per dorsum viridescantis: Reliquæ similiter spicæ singulæ, exceptâ supremâ, sessiles quoque sunt in ala squamæ similis in acutum angustumque foliolum aut apicem, lineam unam plus minus longum terminatæ. Spicæ autem hæc compositæ sunt è squamis imbricatim positæ, lineam unam cum dimidia aut duas communiter lineas longis, ad basin lineam unam plus minus latis, in acutissimum mucronem



attenuatis, fuscis aut ex fusco paulisper lutescentibus, lineâ viridante per medium dorsum distinctis, in quarum singularum sinu Utriculus in dorso convexus, in ventre autem paulisper complanatus, aut etiam obscure triquetus, lineas duas aut duas cum dimidia longus, lineam unam plus minus propè basin & medio ventre latus, dehinc sensim in tubum rigidiusculum, in duos apices brevissimos, communiter fuscis bifurcatum, lineam dimidiam plus minus longum coarctatus, viridescens, hinc inde etiam quandoque fuscus, in cujus sinu embryo seminis in filamentum tenuissimum, cirrosum, trifurcum, fuscum, lineam unam longum aut paulò etiam longius, tantundem ferè latus, rotundato quasi ambitu donatum, filamentum dicti cirrosi parte ex apice suo prodeunte quandoque adhuc instructum, ex viridante dilutissimo lutescens, aut albicans. Stamina floris hætenus nulla observavi, ita ut dubitem, an hæc planta florifera sit. Ad margines viarum umbrosarum, itemque in pratis udis, circa *Tigurum* satis frequens est. Idem prorsus cum hoc nostro esse censeo, *Gramen Cyperoides palustre, elegans, spicâ compositâ, asperiore*, Raij Syn. 268.

*c. Spicis partialibus in spicam veluti disticham dispositis.*

1. *Gramen Cyperoides, spicâ simplici, compressâ, distichâ*, Pluknet. *Tab. XI. Fig. 6.* Raij Syn. 268. *Tab. XI. Fig. 6.* *Spicam ejus ita representat, ut spicæ partiales ab invicem paulisper sejunctæ videantur.*

Viticulis per terram obliquè repit longis, fuscis aut dilutè fuscis, in planta recenti communiter albentibus, cæterum frequenter geniculatis, & tunicis fuscis, aut atrofuscis à geniculis singulis oriundis singulis, mucronatis, in tenuissimas plerunque fibras fissis, vestitis, & in plures veluti propagines, per intervalla è geniculis oriundis, veluti ramos quosdam divisas. E' quorum capitibus densiori tunicarum fuscarum aut communiter atrofuscarum, mucronatarum agmine vestitis, pauci simul surgunt tum Culmi tum foliorum fasciculi, inde à radice ad unciam unam ferè similium tunicarum vestitu ornati. Folia in fasciculis nascentia aliquot, quorum infima & extrema duo aut tria valdè brevia sunt & mucronata, reliqua biuncialia, triun-



triuncialia, quandoque etiam ferè palmaria, aut paulò longiora, canaliculi adinstar excavata, in sicca planta in cylindri-formam communiter convoluta, lineam unam, in aliis autem lineam unam cum dimidia, aut duas ferè lineas lata, sensim in acutum mucronem attenuata, supernè striata, ex viridi communiter subglauca, se mutuò vaginis suis striatis, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, leviter arcuatam, dilutè plerunque fuscam terminatis, ad sesquiunciale plus minùs spatium amplectentibus. Culmi palmares, semipedales, & quandoque paulò altiores, subtilissimè striati, ex triquetro communiter rotundati, inde à basi usque ad unciale quandoque, frequentius sesquiunciale & biunciale, quandoque & triunciale circiter spatium, vestiti foliis aliquot, iis, quæ in fasciculis nascuntur, similibus, cæterùm nudi sunt & enodes, in summo sui sustinentes Spicam fuscam, compressiusculam, disticham, semunciam, duos uncix trientes communiter, & quandoque unciam ferè unam longam, lineas tres quatuorve latam, cujus basi subjacet folium, culmi prolongati adinstar surrectum unciale & sesquiunciale, angustum, lineâ dimidiâ quippe vix latius, sensim in acutum mucronem attenuatum, vaginâ circiter bilineari, ad margines & basin fuscâ aut subfuscâ donatum. Ipsa autem Spica componitur è spicis partialibus, scapo quasi denticulato, denticulis vix quandoque lineam dimidiam, quandoque tamen & lineam unam plus minùs ab invicem remotis, alterno situ utrinque insidentibus, lineas duas cum dimidia aut tres longis, compositis è squamis imbricatim positis, lineas duas communiter longis, lineam unam latis, cochlearis adinstar excavatis, & in acutiusculum mucronem contractis, fuscis, per dorsum communiter lutescentibus, è quarum singularum sinu stamina communiter tria prodeunt subtilissima, candicantia, apicibus pulverulentis, luteis, tenuibus, lineam unam cum dimidia ferè longis onusta, totidémque exinde etiam oriuntur filamenta cirrosa, fusca, lineas duas cum dimidia plus minus longa, tenuissima, in quorum tum staminum tum filamentorum sinu seminis embryo, & ipse in filamentum tenue, lineas duas cum dimidia plus minus longum terminatus, qui tandem evadit semen nudum, sublividum, aut ex viridescente sublividum, subtriquetrum, utrinque mucronatum, lineam unam ferè longum, in sinu filamentorum aliquot, quinque nempe aut sex, cirroforum, veluti aristæformium, fuscorum sessile. In arenosis & udis circa *Tigurum*, speciatim in pascuo supra *Leprosorium*, quod vulgò *das Riedt* vocatur, itémque juxta *Silam* torrentem, Mensibus Junio & Julio.



f. *Spicis partialibus in Spicam brevem, unicam, veluti in quoddam capitulum collectis.*

1. *Gramen Cyperoides juncifolium*, spicâ simplici in summitate culmi  
*Tab. XI. Fig. 7. atrofusca*, lt. Alp. 1709. *Tab. XI. Fig. 7. Spicam representat.*  
*juncifol. All.*

Radix fibris copiosissimis, fuscis aut atrofuscis, tenuibus, parùm ramosis veluti comosa, ex qua plurimi confertim surgunt tum Culmi, tum foliorum fasciculi, inferiùs veluti bulbosi, tumentes, ad unciale aut paulò majus spatium tunicis vestiti fuscis, aut ex fusco terreis, aut membranaceis, aut in filamenta subtilissima fissis, quæ foliorum marcidorum vaginæ sunt. Folia in fasciculis nascentia aliquot, biuncialia, triuncialia aut quandoque palmaria, imò & quinqueuncialia, quasi juncea, in canaliculum excavata & contorta, versùs summitatem plerunque incurvata, lineæ trientem, aut lineam quandoque dimidiam lata, ad margines, si deorsùm digiti ducantur, aspera, lætè viridia dum planta recens est, sensim in acutum mucronem attenuata, se mutuò vaginis suis albicantibus, aut versus partem superiorem subfuscis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, lineæ prætenui similem, albicantem, aut dilutissimè fuscam, arcuatam terminatis, ad unciale plus minus spatium amplectentia. Culmi palmares, quinqueunciales aut ferè semipedales, tenues, teretiusculi, subtilissimè striati, è medio aliquot foliorum, iis, quæ in fasciculis nascuntur similium, similiterque sese habentium medio prodeuntes singuli, enodes, quorum quilibet in summo sui sustinet Spicam fuscam, lineas quatuor aut semunciam ferè longam, lineas duas trèsq; medio ventre latam, compositam è spicis secundariis, duabus tribusque, quarum infima lineam unam aut unam cum dimidia, basi sua, à supremæ, summo culmo insidentis basi distat, quæ lineas duas plus minus longa, lineam unam circiter crassa, sessilis est in ala squamæ lineas duas communiter longæ aut paulò longioris, amplæ, propè mucronem siquidem à medio dorso ad alterutram oram lineam unam ferè latæ, & ex obtuso suo mucrone communiter emittentis foliolum angustissimum, paleacei coloris, lineam unam, aut duas ferè lineas longum; Hæcque squama cæterùm fusca est, marginibus haud infrequenter membranaceis, subdiaphanis cincta, lineæque lutescente, in recenti planta viri-



viridescente, aut dilutè fuscâ per medium dorsum distincta. Media seu secunda spica, quæ plerunque adest, supremæ spicæ basi proximè adjacet, infimæque similis est, atque in squamæ similis sinu communiter sessilis. Spica suprema lineas tres quatuorve longa est, lineas duas trësque medio ventre crassa. Compositæ autem sunt hæ Spicæ è squamis densè & imbricatim positis, quarum illæ quæ in spicis inferioribus, pleramque partem certò floriferis, (dubito quin etiam an totæ floriferæ sint) lineas duas ferè longæ sunt, vix lineâ dimidiâ latiores, in acutum mucronem terminatæ, fusca, per dorsum viridantes, aut ex viridante & subfusco variæ. Spicæ autem supremæ, in superna parte floriferæ, squamæ, lineas duas communiter longæ sunt, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas latæ, fusca, marginibus membranaceis, subdiaphanis communiter cinctæ, per dorsum lineâ lutescente distinctæ, in mucronem vel obtusiusculum vel sulcatum & sinu distinctum terminatæ, è quarundam autem squamarum in spicis, præcipuè supremarum, sinubus singulis, prodeunt staminâ subtilissima candicantia, duo communiter aut tria, quorum quodlibet sustinet apicem ochroleucum, prætenuem, lineam unam cum dimidia communiter longum. In reliquarum autem squamarum sinu singulo Utriculus est utrinque mucronatus, lineas duas communiter ferè longus, lineam unam medio ventre crassus, ex viridescente fuscòque varius, in cujus sinu seminis embryo in filamentum cirrosum, fuscum, communiter trifidum, ultra folliculi sui mucronem ad lineas ferè duas prolongatum, apice suo terminatus. In pratis Alpinis superioribus Alpium Rhæticarum, speciatim Montis *Sursees*, Vallis Sessamniæ, non tamen adeò frequenter, Mense Julio descriptioni respondens inveni.

2. *Cyperoides alpinum, tenuifolium, spicâ brevi, ferrugineâ*, Nob. Tab. XI. Fig. 8. *Spicam representat.*

Tab. XI. Fig. 8.

Radix longis constat viticulis, per terram hinc inde reptantibus, lineam plus minus crassis, non geniculatis, foris fuscis, intus albicantibus, tunicisque brevibus, nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis, in tenuissima communiter filamenta scissis, vestitis, gustu cum quadam adstrictione levi, grato, Cyperi esculenti gustui quasi simili donatis. Ex his nullo ordine hinc inde surgunt partim culmi, partim foliorum fasciculi, quandoque singulatim, quandoque plures simul junctim nascentes, ad unciale communiter, aut etiam sesquiunciale



ferè spatium tunicis vestiti vaginæformibus , arctè amplexicaulibus , nunc dilutiùs nunc obscuriùs fuscis , aut ex fusco diluto lutescentibus , subtilissimè striatis , mucronatis. Folia tam in fasciculis nascentia , quàm in Culmis , triuncialia , palmaria & quandoque etiam ferè semipedalia , subtiliter striata , ad margines , si deorsum digiti ducantur , aspera , leviter carinata , duos lineæ trientes aut lineam unam lata , sensim in acutum mucronem attenuata , se mutuò , culmosque ad unciale , sesquiunciale & quandoque biunciale circiter spatium , vaginis suis , aliquam partem membranaceis & subfuscis , cæterùm striatis & viridescentibus , ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam , aut potiùs lineolam fuscam aut ex fusco lutescentem , arcuatam terminatis , amplectentia. Culmi tenues , vix lineæ unius trientem , ubi è foliorum vaginis emergere incipiunt , crassitie superantes , semipedales , spithamales & quandoque ferè pedales , triquetri , subtiliter striati , præter spatium supradictum , quo aliquot teguntur foliis , nudi & enodes , in summo sui sustinentes capitulum lineas quatuor aut quinque communiter longum , totidem ferè latum , ambitu inæquali & interrupto , seu duplici communiter sinu distincto cinctum , è tribus plerunque Spicis compositum , quarum infima tres quatuorve ferè lineas longa , lineam unam plus minus crassa , nulli pediculo suffulta , sessilis est in ala folioli angustissimi , quandoque plus minus semuncialis , communiter tamen duos uncix trientes aut unciam unam ferè longi , vaginâ latiusculâ , fuscâ aut subfuscâ , lineari aut sesquilineari donati , secunda priori quasi opposita , paulò tamen altiori situ oriunda , itidem nulli pediculo insidens , sessilis est in ala squamæ aut vaginulæ sesquilineam aut duas lineas longæ , fuscæ , per dorsum nervulo dilutiore & quandoque ferè albicante distinctæ , in acutum mucronem , foliolúmque communiter angustissimum & capillare , sesquilineam aut lineas plus minus duas tresque longum terminatæ. Tertia seu suprema summo culmo insidens , in duas tresque alias haud infrequenter spicas , vix tamen manifestè à se invicem distinctas , divisa , inferioribus paulò major est. Compositæ autem sunt hæ spicæ è squamis densè & imbricatum positis , sesquilineam aut duas communiter lineas longis , duos lineæ trientes aut lineam unam propè basin latis , in acutum tenuissimum brevissimúmque mucronem terminatis , fuscis aut castanei coloris , lineâ dilutè fuscâ tenuissimâ per medium dorsum distinctis , harum squamarum quædam , præcipuè in spicis supremæ aliquot , è sinu suo protrudunt stamina subtilissima , candicantia , duo aut



aut tria, apicibus tenuibus, albicantibus aut ochroleucis, lineam unam cum dimidia circiter longis onusta, in reliquarum squamarum sinu autem quolibet, Utriculus residet viridescens, sesquilineam aut duas ferè lineas longus, ventre complanatus, dorso autem convexo donatus, duos lineæ trientes communiter medio ventre latus, dehinc in acutum, tenuem, brevissimèque bifurcum mucronem contractus, per dorsum ventrèmq; medium communiter fuscus aut subfuscus, in cujus sinu semen lineam unam longum, è basi duos lineæ trientes ferè lata sensim in rotundatum mucronem, è quo, prout & ex media basi tenuis quidam brevissimusque mucro prominet, contractum, fuscum aut subfuscum. Utriculi autem semen continentes tempore floris valdè angusti sunt, & ex eorum apice, ad sesquilineam plus minus prominet embryonis filamentum cirrosum, initio candidum, post fuscum, communiter bifidum. His adde culmi superioris partis angulos plerunque, si digiti deorsum ducantur, asperiusculos esse. In Alpibus Rhæticiis, speciatim in Monte *Avicula*, Mense Junio descriptioni conforme provenit.

3. *Gramen Alpinum*, enode, spicâ parvâ, subrotundâ, ferrugineâ, Agr. Prodr. pag. 18. Tab. IV.

Radice nititur validâ, repente, atro-fuscâ, aut fuscâ, intus albicante, tunicis brevibus fuscis aut obscurè fuscis, lineas duas ferè communiter longis, mucronatis, in filamenta tenuissima haud infrequenter fissis vestitâ, fibrisque validis, longis, parùm ramosis, ex inferna radicum parte prodeuntibus, fuscis aut subfuscis firmatâ, insipido, attamen paulisper adstringente gustu donatâ. Ex hac densâ serie oriuntur tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, inde à radice usque ad semunciale aut duos unciaë trientes longum spatium tunicis vestiti brevibus, obtusius mucronatis, striatis, ampliusculis, quarum inferiores & brevissimæ fuscæ sunt aut atrofuscæ, superiores, quæ tres quatuorve lineas longæ sunt aut etiam quandoque ferè semunciales, subfuscæ sunt aut etiam albicantes. Folia in fasciculis nascentia biuncialia, triuncialia, palmariâque communiter sunt, quandoque & semipedalia, spithamaliâque, se mutuò vaginis suis pleramque partem membranaceis & albicantibus ad internam foliorum basin in lineolam tenuissimam, dilutissimè communiter fuscam, valdè arcuatam terminatis, ad unciale plus minus aut etiam sesquiunciale spatium amplectentia, lineam unam cum dimidia, aut duas etiam  
lineas



lineas lata, glabra, lætè viridia, subtilissimè striata, sensim in acutum mucronem attenuata, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, nervulo prætenui, mediam aversæ partis longitudinem percurrente donata. E' similium aliquot foliorum, similiterque positorum sinu singuli prodeunt Culmi triunciales, palmares, semipedales, quandoque etiam spithamales, lineam dimidiam aut duos etiam lineæ trientes crassi, subtiliter striati, triquetri, quod clarum præcipuè est è tribus illis nervis, si deorsum digiti ducantur, præcipuè versùs superiorem partem, asperis, quibus per longitudinem distinguuntur. Hi inde à quo è foliis erumpunt usque ad spicam nudi sunt & enodes. In horum summo Spica est subrotunda, paulisper tamen mucronata, & inæquali, sinuosoque leviter ambitu communiter donata, ferruginea aut fusca, lineas quatuor, quinque aut sex communiter longa, totidem ferè lata, composita è spicis pluribus, in quoddam capitulum densissimè plerumque collectis, quarum infimæ communiter subjacet squama, seu vaginula lineam unam cum dimidia circiter longa, lineam unam plus minus lata, ad margines fusca aut ferruginea, per dorsum viridis, in foliolum quandoque brevissimum tenuissimúmque, quandoque tamen etiam tres quatuorve lineas longum terminatæ, quod tamen foliolum quandoque ex toto deest. Componuntur autem hæ spicæ è squamis plurimis, densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia communiter longis, propè basin duos lineæ trientes circiter latis, dehinc in acutum valdè mucronem, sinuato paulisper margine contractis, pulchrè & nitidè ferrugineis, per medium dorsum lineâ tenui, viridantè communiter distinctis, in quarum singularum sinu utriculus perangustus tenuisque, lineam unam plus minus longus, dilutè fuscus aut fuscus, quandoque & viridescens, è cujus mucrone brevissimè bifurco, embryonis seminis filamentum cirrosum, fuscum aut subfuscum prominet. In Alpium *Helveticarum* speciatim *Uriensium*, itémque *Rheticarum*, præcipuè humidis provenit, haud tamen adeò frequens est.

## B. CYPEROIDEA MONOSTACHYA.

Horum proprium est, habere spicam unicam, eamque simplicem neque ex aliis spicis conglomeratam, summo cujuslibet culmi insidentem, compositam è squamis imbricatim positis, seu axi cui-

dam



dam circumquaque adnatis , in quarum sinu singulo aut floris stammina , aut semen utriculo inclusum , reliqua se habent ut in Cyperoides ; Horum etiam unicum hucusque genus mihi notum est, scilicet quod *Spicas in eodem cespite profert floriferas & cassas , & seminiferas.*

1. *Gramen Cyperoides spicâ simplici, cassâ, Raij Syn. 267. Gramen Cyperoides seminibus deorsum reflexis, puliciformibus, Raij Hist. 1298. Gramen Cyperoides minimum, seminibus deorsum reflexis, puliciformibus, Raij Syn. 269. Tab. XI. Fig. 9. integrum sistit culmum prout is ab initio veris se habet. Fig. 10. Spicam refert seminiferam maturam. Fig. 10. a. Seminis utriculum representat, bifurco capillo embryonis ornatum, prout in pronatis noviter spicis se habet. Fig. 10. b. c. Semen representat.*

*Carex pulicaris*

Tab. XI. Fig. 9.

10. 10. a. 10. b.

10. c.

Varias hoc Gramen variis ætatibus suis subit metamorphoses, quæ variantes, omnes, species mentiuntur, quarum tamen præcipuæ sunt duæ, dum scilicet floret, dùmque semen fert propemodum aut ex integro maturum. Radice nititur tenui, longâ, fuscâ aut nigricante, tunicis atrofuscis aut fuscis, striatis, & in fibras tenuissimas communiter scissis vestitâ, in plura capita veluti ramos divisâ, insuperque fibris multis, in tenuissimos ramusculos subdivisis, vario sibimet invicem flexu implexis, & cespites integros constituentibus, fuscis, dilutè fuscis, quandoque & albicantibus, comosâ. Unde primo statim Vere confertim densèque valdè nascentes surriguntur Culmi triunciales & palmares, rarò altiores, inde à basi ad semunciale plus minus spatium tunicis vestiti communiter atrofuscis, striatis, quandoque etiam in filamenta tenuissima fissis, quæ nihil aliud sunt quam marcidorum foliorum vaginæ, quilibet item culmus ad unciale aut sesquiunciale spatium foliis vestitur duobus communiter aut tribus, quandoque & quatuor, quorum infimum vix unam alteramve lineam longitudine excedit, quandoque, imò frequenter, plus minus semunciale est, supremum autem sesquiunciale & biunciale, intermedium unum alterumve aliquanto supremo brevius. Suntque hæc folia rigida, valdè angusta & veluti triquetra, eâ parte, quâ se mutuò aut etiam culmum respiciunt, seu supernâ canaliculi in modum excavata. Hoc interim peculiare sibi habent hæc folia, quod illa à reliquorum Graminum foliis omnibus distinguit, quòd scilicet aliquantillo ab eorundem mucrone spatio, lineari scilicet bilinearique in inferioribus, trilineari, quadrilineari, semunciali



munciali & quandoque ferè unciali in superioribus, quâdam veluti distincta sint articulatione, ita quidem ut foliorum, ultra dictam articulum prolongatus mucro, hastæ cujusdam ferrum cuspiditatum veluti repræsentet, quæ circumstantia præsertim in recenti planta notabilis est, ubi dicta pars reliquâ foliorum parte aliquantillo crassior est. Culmi ipsi postmodum usque ad spicam quam in summo sustinent, nudi sunt, triquetri communiter aut etiam ex triquetro rotundati, si deorsum digiti ducantur, asperiusculi communiter, in adultioribus autem asperi. Spica teretiuscula plus minus semuncialis, lineam unam plus minus crassa, composita è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia communiter longis, duos lineæ trientes medio ventre latis, dehinc in obtusiusculum, quandoque & acutiusculum mucronem, arcuato marginum flexu terminatis, quandoque dilutiùs aut obscuriùs fuscis, margine tenui, membranaceo, ex albicante subdiaphano communiter cinctis, lineaque viridante aut ex viridi lutescente per medium dorsum distinctis, quæ tamen in adultiori spica ex toto plerunque obliteratur; E singularum autem squamarum sinu duo communiter prodeunt stamina candicantia, subtilissima, quorum quodlibet sustinet apicem tenuem, lineam unam ferè longum, luteum aut ochrolecum. Post floris defluvium Majo scilicet & Junio Mensibus, ad semipedalem, spithamalem, pedalem, imò & aliquanto majorem etiam altitudinem excrescunt, nihil interim vel parum adaucta foliorum longitudine, spicæque in aliquibus culmis cassæ remanent & steriles, in quibusdam ex parte cassæ ex parte autem seminiferæ, in aliis ex toto fiunt seminiferæ, in his squamæ ab invicem secedunt, & utriculi feminum aut perpendiculariter ad axin surriguntur, aut etiam curvato ventre, mucrones eorundem versùs inferiora paulisper reflectuntur, ita ut spicæ laxam valdè faciem acquirant. Utriculi autem in singularum squamarum sinu locati singuli, ab initio incrementi sui, ex apice suo emittunt filamentum cirrosum, tenuissimum, plerunque bifidum. fuscum, hi fusci tunc sunt aut ex fusco & viridante mixti, postmodum sensim obscuriores facti, atrofusci aut nigri evadunt, cæterum lineas duas communiter longi sunt, semilineam aut duos lineæ trientes medio ventre latis, anteriùs seu superiùs complanati, posteriùs seu inferiùs convexi, ex toto subtriquetri, in acutum sensim, eumque brevissimè bifurcum mucronem sensim contracti & attenuati, quæ mucronis bifurcatio vix, nisi attento oculo, observabilis est. In singulorum utriculorum sinu latitat semen duos lineæ



lineæ trientes plus minus longum, veluti pyriforme, è basi angusta acutâque sensim in rotundatum quendam mucronem dilatatum, è quo communiter filamentum cirrosum residuum prodeit, cæterum dilutissimè fuscum aut etiam lutescens. His adde inter ipsos culmos hinc inde frequentes occurrere foliorum palmarium, spithamaliùmve fasciculos, quorum folia prædictâ etiam articulatione donantur, unciali plus minus aut etiam majori spatio ab eorundem mucrone remotâ. Primo statim. Vere florens, in udis circa *Tigurum* frequentissimum est, Majo autem adolescit, Junio verò Mense semen fert maturum.

## C. CYPEROIDEA PANICULATA.

Horum Graminum notæ sunt, ramuli è culmo erumpentes, quibus insident spicæ plures, separatim nascentes, è pluribus squamis imbricatim plerunque positis constantes, in quarum sinu semen. Genera subalterna sunt sequentia.

1. *Panicula constante è plurimis ramulis, quibus alternò situ adnascuntur spicæ, è squamis imbricatim positis constantes, in quarum sinu folliculus semen continens.*

Horum proprium est, habere ramulos, in summa triquetrorum culmorum parte, alternò situ & inæqualibus intervallis, singulis tamen plerunque singulis locis erumpentes.

1. *Gramen Cyperoides spicâ longiore, laxâ, Raij Hist. 1296. Cyperus alpinus, longus, inodorus, paniculâ ferrugineâ, minùs sparsâ, Agrost. Prodr. pag. 27. Tab. VIII.*

*Carex paniculata*

Diu multùmque dubius hæsi, antequam *Rajanum* Gramen cum *Alpestri* meo *Cypero* idem esse crederem, determinavit tandem exemplar, ejusdem quoad essentialia notas omnes cum nostro faciei, à D. *Breynio* Gedano transmissum. Radix per terram repens, geniculata,



nigra aut atro-fusca, fibris validis, nigris vel atrofuscis firmata, ex qua surgunt plures tum Culmi, tum foliorum Fasciculi, tunicis inferiùs aliquot, striatis, ampliusculis, splendentibus, nunc acutiùs nunc obtusiùs mucronatis, atrofuscis, quandoque etiam spadiceis, aliquantâ etiam parte, præsertim superiore, albescentibus, ad sesquiunciale, biunciale, aut etiam triunciale spatium vestiti, quarum tunicarum loco tamen adsunt frequenter tunicæ striatæ, atrofuscæ, amplæ, quæ marcidorum foliorum vaginæ fuerunt. Folia in fasciculis nascuntur aliquot spithamalia, quandoque & pede paulò longiora, lineas duas communiter lata, sensim in acutum mucronem attenuata, striata, carinata, aut potiùs canaliculi in modum excavata, ad margines & carinam, mediam aversæ partis longitudinem percurrentem, si deorsum digiti ducantur, aspera, se mutuò vaginis suis striatis, plerumque partem membranaceis, ad internam foliorum basin in membranulam brevissimam, seu potiùs lineolam angustissimam, nunc magis nunc minùs arcuatam, fuscam aut dilutè fuscam terminatis, ad semipedale plus minus aut etiam ferè spithamale spatium amplectentia. Culmi communiter sesquipediales aut bipediales, duosque etiam cum dimido pedes alti, inde à basi usque ad palmare, semipedale, aut spithamale circiter spatium foliis vestiti aliquot, spithamalibus, & communiter pedalibus, imò & quandoque sesquipedalibus, priùs descriptis cæterum similibus, dehinc usque ad summum nudi, triquetri, striati, angulis, si deorsum digiti ducantur, asperis, præcipuè parte superiore, donati, medullâ intùs candidâ, fungosâ, communiter laxiusculâ farcti, enodes. In summo autem Panicula biuncialis, triuncialis, & quandoque ferè palmaris, composita ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis è culmis, singulis tamen singulis locis erumpentibus, uncialibus, sesquiuncialibus, quandoque etiam biuncialibus, superiores tamen inferioribus sensim breviores redduntur, quorum singuli prodeunt è sinu squamæ aut vaginulæ vix lineam aut sesquilineam longitudine excedentis, fuscæ aut atro-fuscæ, per dorsum viridantis, sensim in angustissimum acutumque mucronem attenuatæ; Inferiorum autem ramulorum vaginulæ, in foliolum angustissimum, lineas tres quatuorve longum, quandoque etiam semunciâ longius terminantur. Singulis autem ramis, singulis separatisque locis nascentes insident spicæ parvæ, lineas duas trësque plus minus longæ, fuscæ, aut ex fusco obscuro dilutòque variegatæ, principio angustæ valdè & in mucronem fastigiata, postmodum autem lineas duas aut duas cum dimidia crassæ,

com-



composita è squamis densè & imbricatim positisi, lineam unam cum dimidia communiter longis , è basi lineam unam plus minus lata, sensim in acutum mucronem contractis, fuscis aut atrofuscis, splendentibus , ad basin dilutiùs communiter fuscis aut etiam viridantibus, lineâ prætenui, dilutiore aut etiam lutescente per medium dorsum distinctis, cochlearis adinstar excavatis, in quarum singularum sinu Utriculus, ventre complanatus, dorso autem convexus, lineam unam cum dimidia , aut duas ferè lineas longus , medio ventre & propè basin lineam dimidiam latus , dehinc in acutum mucronem attenuatus , obscurè fuscus , in quo semen utrinque mucronatum, lineam unam longum. In uliginosis *Montis Regii*, Territorii *Suiten-*  
*sis*, ubi versus locum, qui *das Thierband* nuncupatur, ascenditur, Mense Junio & Julio frequens.

A præcedente autem specie meritò differre censenda est species alia, seu *Cyperoides palustre*, *spicâ laxâ, minus*, Nob. Hoc Radice nititur longâ, densè geniculatâ, validâ, atrofusâ, sibimet invicem implexâ, denso tunicarum atrofuscarum, in tenues fibras fissarum apparatu vestitâ, fibrisque crassis, validis, atrofuscis, tunicâ laxâ, tenui, ex fusco obscuro lividâ communiter vestitis firmatâ, è qua cespites integros efficientes densè confertimque locati surgunt plurimi tum Culmi, tum etiam foliorum quandoque Fasciculi, tunicis atrofuscis, striatis , mucronatis partim , partim etiam foliorum marcidorum vaginis atrofuscis , quandoque in tenuia filamenta fissis ad sesquiunciale aut biunciale spatium vestiti. Folia in fasciculis nascentia palmaria , semipedalia & spithamalia , lineam unam aut unam cum dimidia lata , carinata , aut etiam canaliculi in modum excavata, sensim in acutum mucronem attenuata, glabra, ad margines, si deorsum digiti ducantur, aspera, se mutuò vaginis suis striatis, pleramque partem membranaceis, ad internam foliorum basin in lineolam angustissimam , subfuscam aut fuscam terminatis , ad palmare aut semipedale ferè spatium amplectentia. Culmi pedales, sesquipedales, imò & duobus pedibus altiores, infirmi, medullâ laxâ, fungosâ, candidâ farcti, triquetri, aut ex triquetro rotundati, angulis, si deorsum digiti ducantur, præcipuè versùs superiorem partem, asperi, cæterum communiter læves, inde à basi usque ad semipedale aut spithamale spatium foliis vestiti aliquot, palmaribus, semipedalibus, spithamalibus, quandoque & ferè pedalibus, cæterum prius descriptis ac in fasciculis nascentibus similibus. Dehinc culmi usque ad summum nudi



sunt, in summo sui sustinentes Paniculam ferrugineam, fuscam aut ex fusco paulisper haud rarò lutescentem, uncialem, sesquiuncialem, & biuncialem, angustam, parùm sparsam, quandoque densam & spicam quandam interruptam æmulantem, compositam ex ramulis alterno situ & inæqualibus intervallis, singulis è loco singulo oriundis, è culmo prodeuntibus, parvo spatio ab invicem discretis uncialibus, duos uncix trientes, semunciamque longis, versùs summum etiam brevioribus, quorum singuli prodeunt ex ala squamæ aut vaginulæ fuscæ, lineas duas, tres quatuorve longæ, sensim in acutum mucronem attenuatæ. Ipsis autem ramis densâ serie alternatim innascuntur spicæ parvæ, lineas duas tresque longæ, lineam unam cum dimidia plus minus crassæ, compositæ è squamis densè & imbricatim positis, lineam unam cum dimidia longis, cochlearis ad instar excavatis, è ventre duos lineæ trientes circiter lato, in acutum mucronem contractis, fuscis, aut ex fusco paulisper lutescentibus, lineam tenuissimâ, dilutiore, & quandoque viridante per dorsum medium distinctis; E' supremarum autem in spicis squamarum sinu communiter prodeunt floris stamina plerumque duo subtilissima sustinentia apices tenues, ochroleucos, duos lineæ trientes longos, in reliquarum autem squamarum sinu sunt utriculorum embryones, qui tandem lineam unam cum dimidia longitudine assequuntur, vixque lineam dimidiam medio ventre lati sunt, dorso convexi, ventre autem complanati, de hinc in acutum tenuemque mucronem, eumque brevissimè bifurcum contracti, è quo prominet embryonis seminis filamentum subfuscum, cirrosum, communiter bifurcum, utriculi ipsi autem subfusci sunt, aut ex subfusco & viridante varii, in quibus tandem semen unicum, parvum, lineam dimidiam vix longum, utrinque mucronatum. Mense Majo & Junio ad *Lacus Felini* ripas, ejusque per paludes frequentissimum.

*II. Paniculâ constante è ramulis, diversis distitisque culmi locis oriundis, quorum quilibet sustinet paniculam densam, veluti umbellatam, è locustis parvis, ex aliquot glumis seu squamis constantibus compositam, in quarum sinu semen unum alterumque, in sinu aliquot filamentorum sessile.*



1. *Gramen Cyperoides palustre*, *leucanthemum*, Ger. Em. L. I. cap. 22. N. 7. Raij Hist. 1295. quorsum etiam voco *Gramen palustre*, *juncum*, *racemoso semine*, C. B. Theatr. 74. Tab. XI. Fig. 11. *Panicula* Tab. XI. Fig. 11. partem representat.

Radice nititur fibris tenuissimis, albicantibus aut subfuscis capillatâ, ex qua confertim nascuntur plures tum Culmi, tum foliorum fasciculi. Folia in fasciculis nascentia aliquot, tria communiter & quatuor imò & quinque angustissima, imò capillaria, biuncialia & palmaria, quandoque & palmo longiora, vaginis suis subtilissimè striatis, albicantibus, dilutè viridescentibus, aut etiam subfuscis se mutuò ad unciale plus minus spatium amplectentia. Culmi semipedales, spithamales & pedales, triquetri aut subtriquetri, subtilissimè striati, quatuor aut quinque communiter quibusdam veluti geniculis distincti, quos inferiùs ad basin communiter vestiunt folia tria quatuorve palmaria, semipedalia, haud rarò etiam ferè spithamalia, carinata, subtilissimè striata, glabra, ad margines si deorsum digiti ducantur, aspera, in planta sicca complicata, aliàs lineam dimidiam aut duos lineæ trientes lata, sensim in acutum mucronem attenuata, vaginis suis subtilissimè striatis, pleràmque partem membranaceis, ad foliorum basin veluti truncatis, ad sesquiunciale plus minus, quandoque & biunciale circiter spatium amplectentia. A geniculis cæterùm superioribus singulis folium quoque oritur inferioribus simile sed pedetentim brevius, paulòque etiam angustius, vaginâ suâ culmum aliquousque etiam amplectens. E' foliorum duorum triumve supremorum sinu singulo prodit ramulus tenuissimus, inde ab origine sua biuncialis, triuncialis, imò & palmaris, in summo sui sustinens paniculam quandam densam & in quandam umbellam veluti conglomeratam, qualem etiam sustinet ipsius culmi summitas, ita ut in unoquoque culmo quandoque duæ, plerunque tamen tres tales numerentur paniculæ; Hæ quandoque parvæ sunt, (quæ circumstantia inferiores præcipuè tangit paniculas) éque paucis locustis compositæ, frequenter tamen semunciam plus minus latæ sunt, suprema autem aliquando unciam ferè unam latitudine adæquat. Componuntur autem hæ Paniculæ è ramulis brevibus prætenuibusque, quorum primi & principales aut singuli, aut duo communiter simul prodeunt è sinu folioli angustissimi & brevis, vaginulâ subfusca brevi donati, quod foliolum quandoque in inferiori panicularum parte semunciâ longius est. Hi postmodum rami in  
pau-



paucos dividuntur ramulos brevissimos secundarios, quorum quilibet sustinet Locustas duas, tres, quatuor, imò & plures. Sunque hæ Locustæ in planta recente totæ candicantes, in sicca autem subfuscæ, lineas duas communiter longæ, medio ventre, dum maturæ sunt, ac semine foetæ, duos lineæ trientes aut lineam unam ferè crassæ, aliàs vix dimidiam lineam crassitie adæquant, utrinque tamen semper mucronatæ sunt. Compositæ autem sunt è squamis aliquot sibi mutuò obvolutis, quarum duæ infimæ & extimæ reliquis minores sunt, una etenim earum lineam unam longitudine vix superat, medio ventre lineam dimidiam vix lata, in acutum mucronem terminata, altera lineam unam cum dimidia communiter longa, cochlearis instar excavata, medio ventre lineam unam plus minus lata, in acutum mucronem terminata, cujus medium dorsum nervulus pertransit subtilissimus, qui ultra glumæ mucronem, ad lineæ unius trientem ferè, sub aristæ brevissimæ forma protenditur, quod & minori prædictæ glumæ accidit, itemque glumis communiter reliquis, quæ lineas duas communiter longæ sunt & dicto modo excavatæ. In harum squamarum locustas singulas componentium duarum, trium, quatuorve etiam quandoque sinu singulo, semen residet subtriquetrum, ventre aliquatenus complanatum, è basi mucronata sensim ampliatur, inque rotundatum apicem, è cujus medio filamentum fuscum procedit, terminatum, duos lineæ trientes communiter longum, dilutissimè fuscum, in sinu plurium, denorum scilicet quandoque, filamentorum tenuissimorum, aristæformium, dilutissimè quoque fuscum, aut ex fusco lutescentium, lineam unam plus minus longum, sessile, nudum, nullique folliculo inculsum. Tempore Autumnali etiamque Augusto Mense in uliginosis circa *Lacum Felinum* frequentissimum est.

## CYPEROIDI AFFINE.

Hujus generis sunt omnia illa Gramina quæ quidem spicas habent, aut etiam capitula è plurimis Spicis parvis seu quibusdam locustis composita, in quibus squamæ plures axi circumquaque adnascuntur, seu imbricatim ponuntur, sed quæ culmo gaudent rotundato teretiustulo, neque triquetro, spicisque cassis floriferis destituuntur, locato interim in quarumlibet squamarum sinu utriculo bi- aut trivalvi, semen claudens.

1. Gra-



1. *Gramen Madraspatanum hirsutum, glomerulis echinatis.* S.B. 7.  
 262. an *Gramen hirsutum, Indicum, capitulis Lagopi æmulis, glumæ è squamulis plurimis, purpurascens, aristâ unicâ donatis compactili,*  
 Plukn. Tab. 190. Fig. 7. Hist. Oxon. Sect. 8. p. 193. 26. & p. 224. 3.  
*Tune adde pille, Malab.*

Ex Radice fibris parvis, brevibus constante Culmos attollit pal-  
 mares & semipedales, teretes, striatos, tribus quatuorve geniculis  
 distinctos, à quorum singulo oritur folium sesquiunciale, biunciale,  
 triunciale, quandoque etiam ferè palmare, lineam unam cum dimi-  
 dia, duasque communiter lineas latum, sensim in acutum mucro-  
 nem attenuatum, brevissimis densisque pilis hirsutum, ex inferna  
 parte nervulis aliquot tenuissimis per longitudinem distinctum, sub-  
 glaucum, vaginâ plus minus semunciali, quandoque & unciali cir-  
 citer, arcè amplexicauli, striatâ, similiter hirsutâ, ad internam folio-  
 rum basin in membranulam ex fusco subdiaphanam, lineam dimi-  
 diam, aut duos lineæ trientes longam terminatâ instructum. E' se-  
 cundo à radice geniculo, in meo exemplari, eque sinu vaginæ folii  
 inde quoque oriundi, pediculo plus minus semunciali insidens pro-  
 dit spicarum parvarum seu Locustarum densè coagmentatarum glo-  
 mus, plus minus quaquaversum semuncialis, quales aliquot adhuc  
 versus summitatem culmorum densiùs dispositi reperiuntur, itidem  
 è foliorum angustiorum, dictisque suprâ breviorum sinu prodeuntes,  
 brevioribus etiam aut nullis ferè pediculis insidentes. Spicæ aut Lo-  
 custæ dictos componentes glomos, lineas duas, duas cum dimidia vel  
 tres etiam quandoque longæ sunt, lineam unam aut unam cum dimi-  
 dia crassæ, ex fusco paulisper rutilante & viridante variæ, compositæ  
 è squamis pluribus densè & imbricatim positis, quarum extimæ &  
 infimæ duæ reliquis communiter paulò breviores sunt, siquidem  
 lineam unam cum dimidia aut duas ferè longæ, reliquæ autem li-  
 neas duas ex toto communiter longitudine adæquant, propè mu-  
 cronem obtusum, paulisper rotundatum & veluti truncatum lineam  
 ferè latæ, ex fusco paulisper rutilantes, per dorsi medium nervo vi-  
 ridi, ultra superficiem reliquam elato, rigidiusculo, in acutum, du-  
 riusculum, rigidiusculumque mucronem, veluti quandam spinulam  
 aliquantisper aut inflexam aut recurvam, lineam dimidiam, aut  
 duos lineæ trientes longam, pariter viridantem terminatæ, hinc  
 inde, & speciatim per nervum dictum brevissimis, vixque conspi-  
 cuis pilis hirsutæ, in quarum singularum sinu Utriculus exiguus,  
 fuscus, trivalvis, in media trium, quantum perspicere potui, fila-



mentorum tenuissimorum, aristæformium, fuscorum, lineam unam cum dimidia plus minus longorum sessilis, continens semen exiguum, candidum, triquetrum, vix lineæ unius triente longius. *D. Petiver* Londino misit.

2. *Gramen hirsutum, Madraspatanum, conoidibus, squamosis, Petiv.*

Exemplar à *D. Petiver* transmissum & radice & culmo integro destituitur. Folia à geniculis singulis oriunda singula, biuncialia, triuncialia & ferè palmaria, lineas duas aut duas cum dimidia lata, sensim in acutum mucronem attenuata, ex inferna parte nervulis aliquot tenuissimis, longitudinem eorum percurrentibus distincta, brevissimis densisque pilis hirsuta, subglauca, vaginâ semunciali, uncialive, striatâ, rariùs quàm folia brevissimis pilis hirsutâ, ad internam foliorum basin in membranulam fuscâ, arcuatam, lineæ unius trientem longam terminatâ culmum arcuè amplectentia. Culmus ipse teretiuseculus, subtiliter striatus, glaber, versus, spicarum tamen glomum summo culmo insidentem, brevissimis densisque pilis hirsutus. E' sinu autem summo spicarum glomo proximi folii, unus alterque prodit pediculus semuncialis & uncialis circiter, striatus, brevissimis densisque pilis hirsutus, quorum quilibet sustinet spicas tres, quatuor, quinque, vel etiam plures, densè stipatos, duo trèsq; similes etiam summo culmo insident spicarum glomi, brevibus admodum ramis è sinu folii plus minus uncialis, lineamque lati, nullâ communiter vaginâ instructi, prodeuntibus constantes. Singulæ autem spicæ turbinatæ sunt & veluti conicæ, lineas tres quatuorve longæ, lineam unam cum dimidia aut duas ferè lineas crassæ, compositæ è squamis densissimè & imbricatim positis, duos lineæ trientes, excepto mucrone aristæformi longis, lineam circiter dimidiam latis, in obtusum rotundatûmque mucronem terminatis, luridè obscurèque viridibus, subtilissimè striatis, brevissimis densisque pilis hirsutis, per dorsum medium, si attentius lentisque vitreæ ope considerentur, tribus nervulis, qui dictæ sunt striæ subtiles, distinctis, qui nervuli in apicem aristæformem, albicantem, lineæ unius trientem aut lineam dimidiam longum, è medio rotundatôque squamarum apice prodeuntem coalescunt. In singularum autem squamarum sinu residet utriculus exiguus, fuscus aut è fusco rufescens, trivalvis, in quo continetur semen exiguum, triquetrum, candidum, vix lineæ trientem longitudine superans, in tenuem, acutum brevissimûmque mucronem terminatum.



# APPENDIX.

Pag. 143. post descriptionem Graminis à Gramine pratensi , spica ferè arundinaceâ, &c. inferi debuisset species quinta, seu

*Arundo Agrostis Allion.*

5. Gramen avenaceum, montanum, paniculâ angustâ , è dilutissimo fusco albicante, & papposâ , Nob.

*Agrostis arundinac. L.*

Radice nititur repente, geniculatâ, albâ, viticulis lineam dimidiam, aut lineam unam crassis donatâ, à geniculis singulis oritur tunica vaginæformis, uncialis & sesquiuncialis, veluti levigata, livida vel sublivida, viticulos vestiens, ex iisdem etiam paucae in terram defiguntur fibræ tenaces, tenues, albæ, in frequentes ramusculos subdivisæ. E viticulorum capitibus surgunt tum Culmi, tum foliorum fasciculi aliquot, ad basin communiter vestiti tunicis aliquot ex paleaceo vel albicante sublividis, vel etiam quandoque lividis, quandoque albicantibus, striatis, mucronatis, quarum infimæ communiter breves sunt, tres quatuorve lineas vel semunciam etiam longæ, superiores unciales circiter sunt. Hæ prodeuntes ex Radicum capitibus, gemmas dentibus caninis similes efficiunt, tuncque albescunt aut ex diluto viridi lutescunt, communiaque culmi inde prodituri integumenta sunt. Culmorum alii folia tantum producant, alii paniculam: ii qui folia producant, valde tenues sunt, spithamales aut ferè pedales, duobus tribusque geniculis distincti parvis, brevissimo densoque tomento hirsutis, è singulis geniculis oritur folium unicum, è summo autem tria quatuorve, quæ ad triunciale, palmare aut semipedale spatium se mutuò vaginis suis amplectuntur. Folia ipsa quinqueuncialia aut semipede etiam longiora, lætè viridia, lineas duas aut duas cum dimidia lata, in acutum sensim mucronem attenuata, nervo tenui, albicante, mediam averse partis longitudinem percurrente donata, si deorsum digiti ducantur, præcipuè ad margines, aspera, ubi etiam brevibus densèque sitis pilis hirsuta sunt. Foliorum vaginæ striatæ, glabræ, culmum aliquousque amplectentes, ad internam foliorum basin in membranulam obscurè mucronatam, ex albicante aut dilutissimo fusco subdiaphanam, lineam unam circiter longam terminatæ. Culmi paniculas producentes, pedes duos duosque cum dimidio altitudine assequuntur plerumque, tenues sunt, in tria quatuorve genicula glabra distincti, quorum in-



fimum unciali, sesquiunciali aut biunciali ferè spatio à radice distat,  
 ab eorum singulo oritur folium spithamale aut pedale etiam, priùs  
 descriptis cæterùm simile, præterquam quod pilis margines obsiden-  
 tibus plerunque destituatur, foliorum tamen vagina quandoque ver-  
 sus partem superiorem suam brevibus pilis hirsuta est, & si deorsùm  
 digiti ducantur, asperiuscula, in membranulam lineam unam cum  
 dimidia frequenter longam, ad internam foliorum basin terminata.  
 Summo culmo insidet Panicula angusta, vix semunciam latitudine  
 superans, sensim, Cupressi adinstar, in metam fastigiata, uncias circi-  
 ter tres, palmum, imò & quandoque semipedem ferè longa, compo-  
 sita è ramusculis prætenuibus, si deorsùm digiti ducantur, valdè  
 asperis, semuncialibus, uncialibus & sesquiuncialibus, in alios ramus-  
 culos subdivisis, pluribus simul eodem loco, inæqualibus item in-  
 tervallis, & alterno situ è quibusdam veluti culmi geniculis, oriun-  
 dis, quibus insident Locustæ angustæ, lineas duas aut duas etiam  
 cum dimidia longæ, candicantes, aut ex fusco dilutissimo candicantes.  
 Earum calyx duabus constat glumis, quarum una alteram vix sensi-  
 biliter longitudine superat, hæque glumæ totam locustæ longitudi-  
 nem efficiunt, lineæ unius trientem à medio dorso ad alterutram  
 oram medio ventre latæ, in acutum dehinc mucronem attenuatæ,  
 quarum altera & major quidem in apicem brevem, lineæ quando-  
 que trientem ferè longum, aristæformem terminatur. In harum glu-  
 marum sinu folliculus tenuis, lineam unam cum dimidia aut duas  
 lineas longus, in acutum mucronem attenuatus, subtilissimo denso-  
 que tomento, filamentoso, lineam unam aut unam cum dimidia  
 longo, veluti pappo circumdatus, compositus è duabus glumis, qua-  
 rum una mutica est, valdè tenera & membranacea, altera autem è  
 dorso propè basin ejus emitit aristam tenuissimam, ad lineæ ferè  
 unius longitudinem ultra locustarum longitudinem protensam, id  
 est lineas duas aut duas cum dimidia longam, albicantem, articula-  
 tam, articulo lineam unam ferè ab ejusdem basi distante, in harum  
 glumarum sinu tandem semen tenue, dilutè fuscum, utrinque mu-  
 cronatum, lineam unam longum, medio ventre vix lineæ unius  
 quadrantem latitudine superans. His adde, scapum, unde oriuntur  
 paniculæ ramuli, etiam valdè, si deorsùm digiti ducantur, asperum  
 esse, itémque paniculam ex dilutissimo fusco albescere, magis tamen  
 albicat dum ex tota matura est, exigua tamen semper intercedit dif-  
 ferentia. Mensis Julii fine & Augusti principio maturescit, in Mon-  
 tis *Utliaci* clivo septentrionali frequens est, idque speciatim circa  
 Arcem



Arcem antiquam , *Mannegg* dictam , itémque in sylvosis ad *Silam* torrentem , hoc Anno collegi.

Pag. 149. post *Gramen serotinum* , *arvense* , *paniculâ contractâ* , *pyramidali* *Raij* , ejusque descriptionem , inferi debuisset *Classis alia Graminum Paniculatorum* , calyce biglumi , mutico claudente *folliculum in eadem panicula nunc muticum nunc aristâ avenaceâ præditum* , seu *Gramina Locustis simplicibus* , in eadem *panicula partim muticis partim aristatis donata* , cujus generis speciem unicam novi , nempe

*Gramen Arundinaceum* , *paniculatum* , *locustis partim muticis* , *partim aristatis* , Nob. Tab. XI. Fig. 12. *ramulum Paniculæ representat* , Fig. 13. *folliculus est aristatarum locustarum* , notatâ *aristæ origine* , Fig. 14. *locusta mutica* , ubi *glumis ab invicem diductis in calyce biglumi folliculus residet etiam biglumis* , Fig. 15. *Locustam sistit aristatam in ramulorum extremo sitam* , è *cujus basi duo prodeunt pedicelli* , *locustas muticas sustinentes*.

Tab XI. Fig. 12.  
13. 14. 15.

*Andropogon arundin.*  
*All.*  
*Stolcus h. p. v. v.*  
*Schreb.*

Radice , ut videtur , nititur crassâ , validâ albicante aut subfuscâ , fibris lignosis , validis , lineam unam plus minus crassis , albicantibus firmatâ , ex qua Culmi surgunt quatuor aut quinque pedes alti , forsan & altiores , validi , sex communiter geniculis distincti , à quorum singulis oritur folium , in inferioribus bipedale aut etiam longius , in superioribus sesquipedale , vel etiam pedale , subglaucum , glabrum , ad margines , si deorsum digiti ducantur , asperum valdè , ac minutissimis densissimèque sitis denticulis , etiam nudo oculo conspicuis ferratum , nervo crasso albicante mediam ejus longitudinem percurrente donatum , à principio valdè angustum , ita ut vix aliquid præter nervum dictum ibidem compareat , postmodum ad semuncialem plus minus latitudinem dilatatum , dehinc sensim in acutum mucronem attenuatum , nervulisque tenuissimis , quinque communiter ex utroque nervi medi latere , æqualibus circiter ab invicem intervallis discretis , per totam longitudinem , totidem veluti striis distinctum . Foliorum Vaginæ striatæ , glabræ , culmum aliquotusque amplectentes , ad internam foliorum basin in membranam lineas duas communiter longam , fuscam aut dilutiùs fuscam , orâ tenuiter fimbriatâ & arcuatâ præditam terminatæ . Summo culmo infidet Panicula semipedalis , spithamalis aut etiam longior , composita



ex ramulis, si deorsum digiti ducantur, asperis, angulosis, inæqualibus intervallis, pluribusque simul eodem loco, è culmi quibusdam geniculis oriundis; Ad infimorum ramulorum originem brevissima quædam, densissimæque & albicans est lanugo, ad reliquorum autem originem nulla. Hoc autem præ cæteris Graminibus omnibus habet peculiare Gramen hocce nostrum, quod ramuli, in quos rami è scapo oriundi principales dividuntur, secundarii, dense locatis obsideantur locustis, versus unum duntaxat latus spectantibus, ad cujuslibet autem locustæ basin quodam veluti articulo donatam ramuli bifurcantur, pedicellosque efficiunt tenues, lineam unam, aut unam cum dimidia circiter longos, quorum unus locustam sustinet Muticam, alter autem aristatam, exceptâ ramulorum extremitate, ubi pediculus uterque locustam fert muticam, suntque hi ipsi pediculi prout & Locustæ ipsæ brevissimis denseque sitis pilis hirsuti. Locustarum autem muticarum quælibet lineas duas communiter aut paulò amplius longa est, medio ventre lineam dimidiam ferè lata, dehinc in acutum mucronem terminata, composita è calyce biglumi, cujus gluma una alterâ paulisper vixque sensibilibus longior est, in quarum sinu folliculus biglumis, duabus constans glumis ex albicante subdiaphanis, calycis glumis paulò brevioribus, in quarum sinu floris apices lutei aut ex fusco in planta sicca lutei, tres communiter, lineam unam longi aut paulò longiores. Locustæ aristatæ, lineas quoque duas communiter longæ sunt, utrinque mucronatæ, medio ventre duos lineæ trientes, aut lineam unam ferè latæ, quarum calyx duabus constat glumis rigidiusculis & veluti cartilagineis, quarum exterior aut albicans est aut fumigati subspadiceique coloris & brevibus densisque pilis obfita, hæcque flexis ad interiora, ad lineæ unius trientem ferè, marginibus, interioram amplectitur, cæterum autem quasi plana est, interior autem albicantis aut paleacei coloris, quasi lævigata, nitens, exteriori æquè longa aut paulisper saltem brevior, convexa, in acutum mucronem, è ventre duos lineæ trientes communiter lato terminata, in quarum glumarum sinu reconditur folliculus, constans è gluma unica, tenui, ex albicante subdiaphana, lineas duas ferè longa, vix lineam dimidiam medio ventre latitudine adæquans, alterius autem glumæ vicem præstat arista, lineas quinque plus minus longa, basi prætenui subtilissimæque donata, dehinc usque ad trium communiter linearum spatium tortilis, postmodum flexurâ & quodam veluti articulo donata, & deinceps recta, fusca aut spa-

atro-



dicea. Cujus aristæ basi adjacet embryo seminis exiguus, niger aut atrofuscus, in filamentum subtilissimum abiens, quod in apicem cir-  
rosum, fuscum, & veluti villosum, lineam unam cum triente lon-  
gum terminatur. Hujus Graminis exemplaria à D. D. *Lelio Trium-*  
*fetto & de Fussieu* accepi, apposita autem nomina interierunt, hinc  
meum sine laudatissimorum Virorum aut etiam alius Botanici præ-  
judicio apponere potius volui, quàm pulchri admodum Graminis  
descriptionem omittere.

Pag. 265. dum urbe aberam, à Typographis, haud animadver-  
tente correctore omiffæ fuerunt *species* ejus claiis *quarta & quinta*,  
quarum descriptiones heic sequuntur.

4. *Gramen Bromoides, paniculâ sparsâ, locustis minoribus, aristatis*,  
Nob. An, *Gramen avenaceum, paniculâ sparsâ, locustis minoribus & aris-*  
*tatis* Inst? Breynio. Tab. V. Fig. 19. *Locustas exhibet in naturali situ* Tab. V. Fig. 19.  
*suo constitutas.*

Radix capillata, fibrosa, albicans, ex qua culmi pedales, sesqui-  
pedales, forsan & altiores, quatuor & quinque geniculis distincti, à  
quorum singulis oritur folium spithamale, aut paulò longius, duas,  
duas cum dimidia, aut tres lineas latum, striatum, utrinque brevi-  
bus densisque pilis hirsutum, marginibus, si deorsum digiti ducan-  
tur asperis, nervoque albicante averfæ partis mediam longitudinem  
percurrente donatum, sensim in acutum mucronem terminatum.  
Foliorum Vaginæ subtiliter striatæ, brevissimo densissimoque to-  
mento veluti candicantes, & hinc veluti Althææ folia tactu molles  
& delicatæ, ad internam foliorum basin in membranulam tenuem,  
albicantem, lineam dimidiam circiter longam, obtusam, plerunque  
laciniatam terminatæ. Summo culmo insidet Panicula valdè sparsa  
& laxa, ramosa, semipedalis, spithamalis & forsan etiam longior, cu-  
jus ramulis tenuissimis, longis, pluribus simul eodem loco, alterno  
tamen situ & inæqualibus intervallis è culmo erumpentibus insi-  
dent Locustæ oblongæ, teretiuseculæ, utrinque mucronatæ, lineas  
plerunque tres, aut tres cum dimidia longæ, aristis scilicet non com-  
putatis. Earum calyx duabus constat glumis inæqualibus, quarum  
major lineas duas, duas cum dimidia, aut tres etiam quandoque li-  
neas longa, mucronata, medio ventre unam circiter, ex toto, lata: In  
harum sinu alternatim nascuntur folliculi se mutuò amplexantes  
qua-



quatuor, quinque, aut sex, quorum infimus duas cum dimidia aut tres lineas longus est, gluma exterior à medio dorso ad alterutram oram lineam dimidiam circiter medio ventre lata, dehinc in mucronem fastigiata, è quo prodit arista tenuissima, duas, duas cum dimidia aut ferè tres lineas longa, taliter etiam se habent reliquorum folliculorum aristæ, quæ tamen in folliculorum supremorum uno aut altero plerunque brevior est. Glumæ interiores valdè tenues sunt & membranaceæ, vixque quandoque observabiles, aristæ etiam è dorsi exteriorum glumarum summo quandoque exeunt veluti è sinu quodam, & infra sinuatum membranaceum earundem mucronem, quod per lentem observabile est, hinc ad superiora etiam referri posset. Cæterum Locustæ sunt viridantes & glabræ. *D. Breynius.* Gedano misit.

5. Aliam etiam misit speciem, ob locustarum totiùsque faciei similitudinem haud à superiore separandam, quàmque nominat *Gramen Avenaceum paniculâ sparsâ, locustis minoribus non aristatis*; quæ species à priori differt, Vaginis foliorum striatis, glabris, foliis paulò prioris speciei angustioribus, raris admodum pilis hirsutis, versùs summitatem eorum plerumque glabris & utrinque asperis, si digiti deorsum ducantur. Paniculâ item contractiore; Locustis duas cum dimidia aut tres lineas longis, muticis ex toto, aut unicâ saltem arista brevissimâ, vix lineari, donatis, paucioribus folliculis constantibus, folliculi infimi gluma interior vix lineam unam longitudine superat. Locustæ similes sunt Fig. 19. Tab. V. exceptis solis aristis.







# I N D E X

Nominum atque Synonymorum omnium, item-  
que Materiarum ad rem Gramineam spectan-  
tium, amplissimus.

## A.

<b>A</b> Egilops Bromoidis, jubâ purpurascente. <i>J. B.</i> varietas, jubâ albâ, <i>Scherardi.</i>	270.
<b>A</b> Egilops bromoides, jubâ purpurascente, <i>J. B.</i>	267.
Madraspatana, glumis pilosis, aristatis. <i>S. B.</i>	92.
Matthiolo fortè. <i>J. B.</i>	258.
quibusdam, aristis recurvis, sive Avena pilosa. <i>J. B.</i>	240.
<b>Alopecuros</b> altera, Anglica, paludosa seu Gramen Alopecuroides maximum. <i>J. B.</i>	155.
maxima, Anglica, paludosa. <i>Ger. Em.</i>	155. 156.
Indica, spicâ longiore, nigricante. <i>Hist. Ox.</i>	91.
Madraspatana, folio brevi, crispo, spicâ purpureo-sericea. <i>Hist. Ox.</i>	91.
Malabarica, foliis undulatis, spicâ prætenui, <i>S. B.</i>	91.
maxima, Anglica. <i>Park.</i>	155. 156.
<b>Amourettes</b> Bengalensis, paniculis majoribus, <i>Petiv.</i>	196.
Madraspatana, cristata, major, spicâ longiore, viscosâ, <i>S. B.</i>	132.
paniculâ minùs sparsâ, locustis perexiguis, <i>S. B.</i>	197.
<b>Arna</b> Corea, <i>Malab.</i>	359. & 395.
<b>Arundo</b> domestica, calamus Cypricus, <i>Tabern.</i>	159.
farcta Rheni Bononiensis, <i>Zanon.</i>	160.
vallium Ravennæ, <i>Zanon.</i>	136.
Indica, cava, <i>Hist. Oxon.</i>	138.
Madraspatana, paniculâ sericeâ, albissimâ, <i>S. B.</i>	138.
maxima & hortensis, <i>J. B.</i>	159.
media vulgaris, foliis & culmo in summo fusiforme corpus componentibus, <i>Nob.</i>	162.
sativa, quæ Δόναξ Dioscoridis, <i>C. B.</i>	159.
Tyberina vulgaris Scherardi, <i>Raij.</i>	125.
vulgaris, palustris, <i>J. B.</i>	161.
seu Phragmitis Dioscoridis, <i>C. B.</i>	161.

## B.

<b>Bromos</b> herba, <i>Dod. Pempt.</i>	258.
---	------

## C.

<b>Canna</b> quid?	352.
Capitis Bonæ spei, spicis juliformibus, atrofuscis, <i>Nob.</i>	352.



# I N D E X

<b>Canna</b> fissa del fiume Rheno di Bologna, <i>Zanon.</i>	160
piena delle Valli di Ravenna, <i>Zanon.</i>	136.
<b>Caryophyllus</b> arvensis, glaber, minimus, <i>C. B.</i>	215. & 233.
<b>Cauda</b> vulpis Monspeliensium, <b>Alopecuros</b> Theophrasti, <i>Lobel. Icon.</i>	155.
<b>Cora</b> Calunga, <i>Malab.</i>	391.
<b>Cornucopioides.</b>	117.
<b>Custremile</b> Pillu, <i>Malab.</i>	132.
<b>Cyperoides</b> quid	406.
alpinum, angustifolium, spicis laxis, spadiceo-viridibus, <i>Nob.</i>	416.
feminiferis, tenuibus, fusco viridibus, <i>Nob.</i>	416.
caryophyllatæ foliis, spicis tenuibus, è fusco rufescentibus, <i>Nob.</i>	433.
foliis caryophyllæis, spicis brevibus, è nigricante & albido variis, <i>Nob.</i>	421.
pulchrum, foliis caryophyllæis, spicis atris, tumentibus, <i>Nob.</i>	481.
pumilum, spicis ex albicante & spadiceo variis, <i>Nob.</i>	437.
spicis spadiceo-viridibus, brevioribus & crassioribus, <i>Nob.</i>	428.
spicis seminiferis, tenuioribus, atrospadiceis, <i>Nob.</i>	415.
tenuifolium, spicâ brevi, ferrugineâ, <i>Nob.</i>	493.
angustifolium, alpinum, spicâ spadiceâ tenuiore, <i>Nob.</i>	413.
montanum, folliculis seminum villosis, <i>Nob.</i>	423.
spicis sessilibus in foliorum alis, <i>Inst.</i> pertinet ad Cyperoidea spicis floriferis destituta. 428. ejus descriptio. pag.	483.
latifolium, hirsutum, spicis tenuissimis, <i>Nob.</i>	412.
spicâ rufâ, sive caule triangulo, <i>Inst.</i>	458.
spicâ spadiceo-viridi, majus, <i>Inst.</i>	464.
longifolium, culmo pumilo, veluti folioso, spicis tenuibus spadiceis, <i>Nob.</i>	408.
montanum, foliis angustis, parvis, spicâ spadiceâ, divisa, <i>Nob.</i>	419.
humile, angustifolium, culmo veluti folioso, spicis obseffo, <i>Nob.</i>	407.
nigroluteum vernum, minus, <i>Inst.</i>	460.
palustre, aculeatum, capitulo brevior, <i>Inst.</i>	426.
angustifolium, spicis habitioribus, spadiceo-viridibus, <i>Nob.</i>	452.
latifolium, spicis teretibus, erectis, ex terreo obscure fuscis, <i>Nob.</i>	465.
spicis purpureo-spadiceis, pediculis tenuibus insidentibus, <i>Nob.</i>	467.
polystachyon, flavicans, spicis brevibus propè summitatem caulis, <i>Inst.</i>	430.
lanuginosum, <i>Inst.</i>	478.
spicis laxis, paniculam veluti componentibus, <i>Nob.</i>	487.
teretibus, erectis, <i>Inst.</i>	472.
Spicâ pendulâ brevior, <i>Inst.</i>	440.
squamis è spadiceo, vel fusco rutilante viridibus, <i>Nob.</i>	443.
longiore & angustiore, <i>Inst.</i>	445.
Spicis parvis, longè distantibus, <i>Inst.</i>	431.
viridibus, brevibus, è squamis angustioribus compositis, latifolium, <i>Nob.</i>	435.
Sylvarum, tenuius spicatum, <i>Inst.</i>	418.
Sylvaticum, angustifolium, spicis parvis, tenuibus, spadiceo-viridibus, <i>Nob.</i>	425.
spicis tenuioribus, è viridi albicantibus, <i>Nob.</i>	454.
	<b>Cyperoi-</b>



# I N D E X

Cyperoides vesicarium, glabrum, spicâ pendulâ longiore, <i>Inst.</i>	470.
spicis teretibus, erectis, majus, <i>Nob.</i>	476.
spicis teretibus, erectis, medium, <i>Nob.</i>	474.
spicis teretibus, erectis, minimum, <i>Nob.</i>	474.
Spicis viridantibus vel subrufis, <i>Nob.</i>	470.
Cyperoidi affine quid?	504.
Cyperus quid?	378.
Alpinus, longus, inodorus, paniculâ ferrugineâ, minùs sparsâ, <i>Agr. Pr.</i>	499.
Borneacus Limonii paniculâ, <i>S. B.</i>	392.
enodis, nudus, Culmis è vaginis brevibus prodeuntibus, spicis tenuioribus, <i>Nob.</i>	387.
flicinus medius, paniculâ comosâ è Madraspatan, an <i>Mulen-Pullu Hort. Mal? Petiv.</i>	388.
paniculâ sparsâ è Madraspatan, <i>Petiv.</i>	388.
Graminea seu Miliacea, <i>Lob.</i>	394.
Gramineus, <i>J. B.</i>	393.
longus, inodorus, Germanicus, <i>C. B.</i>	375.
longus, inodorus, sylvaticus Lobelii, <i>J. B.</i>	375.
odoratus, <i>C. B.</i>	378.
Madraspatanus, calamo compresso, spicis minoribus, fuscis, <i>Nob.</i>	395.
capite ex spicis plurimis in cacumine caulis conglomerato, <i>Hist. Ox.</i>	369.
minimus Xanthoides, <i>Petiv.</i>	401.
paniculâ speciosâ, ramosissimâ, <i>Nob.</i>	389.
paniculis semen Santonici æmulans, <i>Petiv.</i>	390.
maritimus, capitulis glomeratis, <i>Inst.</i>	402.
minimus, paniculâ maximâ, radice odora, repente, <i>Inst. Cor.</i>	397.
sparsâ nigricante, <i>Inst.</i>	384.
subflavescente, <i>Inst.</i>	385.
minor, Madraspatanus, juncelli Gesneri capitulis, <i>Moris.</i>	359. & 395.
odoratus, radice longâ, seu Cyperus officinarum, <i>C. B.</i>	38.
Orientalis, radice olivari, spicis longis, è spadiceo-purpurascens, <i>Nob.</i>	391.
Paniculâ compactâ, è spicis teretibus, crassioribus compositâ, <i>Nob.</i>	400.
sparsâ, è spicis longioribus, tenuioribus, teretibus compositâ, <i>Nob.</i>	398.
speciosâ, <i>J. B.</i>	378.
paniculâ compactiore.	380.
paniculis glomeratim congestis, seminibus aristatis, <i>Monti</i> , non est Gr. Cyperoides spicâ globosâ divisâ, <i>Læ. Triumf.</i>	383.
parvus, paniculâ è rubro fuscâ, conglomeratâ, <i>Nob.</i>	383.
rotundus, esculentus, angustifolius, <i>C. B.</i>	382.
inodorus, Germanicus, <i>C. B.</i> an?	399.
orientalis major, <i>C. B.</i> an?	391.
serotinus, odoratus, radice longâ, paniculis ex locustis latis, ferrugineis compactis, <i>Monti.</i>	380.
vulgatior, paniculâ sparsâ, <i>Inst.</i>	398.

## D.

Dulcichinum, *Dodon.*

382.



# I N D E X

## F.

<i>Festuca altera</i> , capitulis duris, <i>C. B.</i>	11.
• • • • • spicâ longiore, <i>Bot. Monsp.</i>	12.
• • • • • triunciali, <i>C. B.</i>	12.
• • • • • <i>avenacea</i> , hirsuta, paniculis minùs sparsis, <i>Raij.</i>	254.
• • • • • spicis habitioribus, glumis glabris, <i>Raij.</i>	251.
• • • • • sterilis elatior, <i>C. B. eadem seu Bromos Dioscoridis, C. B.</i>	258.
• • • • • humilior, <i>C. B.</i>	259.
• • • • • <i>dumetorum, C. B.</i>	36.
• • • • • utriculis lanugine flavescentibus, <i>Barrel.</i>	240.
• • • • • <i>Graminea</i> , aristis, recurvis, <i>C. B. autore dici posset ea, quam vocat Festucam Grami-</i>	
• • • • • <i>neam, glumis vacuis,</i>	252.
• • • • • effusâ jubâ, <i>C. B.</i>	262.
• • • • • glumis glabris, <i>C. B.</i>	251.
• • • • • hirsutis, <i>C. B.</i>	250.
• • • • • vacuis, <i>C. B.</i>	251.
• • • • • nemoralis latifolia, mollis, <i>C. B.</i>	253.
• • • • • spicis habitioribus, glumis glabris, <i>Raij.</i>	251.
• • • • • <i>junceo folio, C. B. J. B.</i>	151.
• • • • • spicâ geminâ, <i>C. B.</i>	95.
• • • • • longissimis aristis, <i>C. B.</i>	151.
• • • • • <i>pratensis</i> , lanuginosa, <i>C. B.</i>	255.
• • • • • utriculis lanugine flavescentibus, <i>Ægilops Dioscoridis, C. B.</i>	239.
• • • • • <i>Folliculi locustarum sunt quidam veluti flosculi monopetali,</i>	121.
• • • • • <i>quid sint?</i>	I.

## G.

<i>Gluma</i> quid? & quomodo à folliculo distinguenda? item folliculus uniglumis idem quod gluma,	I.
• • • • • <i>Gnaphalium Tragi</i> , Pappanthemon dixeris, <i>Gesn.</i>	306.
• • • • • <i>sive juncus bombycinus, J. B.</i>	306.
• • • • • <i>Gramen à Gramine pratensi</i> , spicâ ferè arundinaceâ, glumis parùm aristatis differens, <i>Breynij.</i>	142.
• • • • • <i>aculeatum, Matthioli.</i>	85.
• • • • • <i>agrorum Lobelii, J. B.</i>	244.
• • • • • <i>album</i> , capitulis aculeatis, <i>Italicum, C. B.</i>	85.
• • • • • <i>Alopecuroides, Lobel. Ic.</i>	246.
• • • • • <i>madraspatanum</i> spicâ quasi geniculatâ, molli, <i>Plukn.</i>	86.
• • • • • <i>maximum J. B. spicâ divisâ, Scherardi.</i>	247.
• • • • • <i>minus alternum, Lobel. Ic.</i>	29.
• • • • • <i>spicâ asperâ, C. B.</i>	80.
• • • • • <i>brevi, Parkins.</i>	80.
• • • • • <i>Alopecuroidi accedens &amp; Phalaridi</i> , spicâ longiusculâ, folio lanuginoso, <i>J. B.</i>	246.
• • • • • <i>accedens, ex culmi geniculis spicas cum petiolis longiusculis promens,</i>	
• • • • • <i>Plukn.</i>	148.
• • • • • <i>Alopecuros altera Lobelii, J. B.</i>	58.
• • • • • <i>minus spicâ longiore, C. B.</i>	154.
	<i>Graminea</i>



# I N D E X

Gramen Alopecuroides spicâ longâ, tomentosâ, candicante, <i>J. B.</i>	57.
rotundiore, <i>C. B.</i>	58.
Alopecurum majus, spicâ virescente, divulsâ, pilis longioribus, <i>Barrel. Ic.</i>	155.
minus spicâ virescente, divulsâ, <i>Barrel. Ic.</i>	155.
molle, spicâ incanâ, obtusâ, majus, <i>Idem</i> spicâ incanâ, acutâ, minore, <i>Barrel. Ic.</i>	58.
spicâ asperâ, <i>Barrel. Ic.</i>	80.
viridi & molli spicâ, <i>Barrel. Ic.</i>	246.
Alpinum, enode, spicâ parvâ, subrotundâ, ferrugineâ, <i>Prodr. Agr.</i>	495.
globulis ad genicula flavescentibus, <i>Lel. Triumph.</i>	165.
latifolium, paniculâ laxâ, foliaceâ, foliolis in paniculâ paucioribus & ma- ge crispis, <i>Nob.</i>	212.
paniculâ heteromallâ, spadiceâ, locustis pennatis, <i>Nob.</i>	278.
nemorosum, paniculatum, foliis angustissimis, locustis splendentibus, ari- tatis, <i>Agr. Prodr.</i>	218.
paniculâ ferè arundinaceâ, spadiceo-viridi, locustis muticis, <i>Nob.</i>	131.
paniculatum, majus, paniculâ speciosâ, variegatâ, <i>Agr. Prodr.</i>	186.
minus, paniculâ spadiceo-viridi, elegans, <i>Agr. Prodr.</i>	163.
pratense, paniculâ duriore, laxâ, spadiceâ, locustis majoribus, <i>Nob.</i> & spe- cies pumila, <i>EjUSD.</i>	287. 288.
alterum, paniculis elegantissimis, purpurascens ac minoribus, <i>Lel. Triumph.</i>	193.
altissimum segetum, paniculâ sparsâ, <i>C. B.</i> à <i>Rajo</i> perperam acceptum, verum autem <i>Bauhinianum</i> habetur.	244. 144.
amabile, tremulum, maximum, paniculâ spadiceâ, <i>Virid. Lus.</i>	203.
amoris, alterum, paniculis minoribus & angustioribus, magisque sparsis, <i>Raij.</i>	192.
amoris dictum, <i>J. B.</i>	194.
Amourettes, <i>Clus. Hist.</i>	194.
angustifolium, spicâ triticeâ compactâ, <i>C. B.</i>	8.
spicis duris, viridibus, Musci Filicini instar, <i>Lel. Triumph.</i>	271.
Anthoxanthon Dalechampii, <i>Hist. Lugd.</i> & Anthoxanthon spicatum, <i>J. B.</i>	88.
aquaticum, <i>Tabern.</i>	331.
alterum, <i>Lobel.</i>	331.
cum longissima paniculâ, <i>J. B.</i>	199.
fluitans, multiplici spicâ, <i>C. B.</i>	199.
geniculatum spicatum, <i>C. B.</i>	72.
paniculatum, harundinaceum Tabernæmontani, <i>J. B.</i>	191.
phalaridis semine, <i>Inst.</i>	126.
aquis innatans, <i>Lobel. Ic.</i>	199.
arvense, angustifolium, paniculâ densâ, foliaceâ, foliolis in paniculâ angustissimis, <i>Nob.</i>	211.
fillicinâ duriore paniculâ, gracilius, <i>Barrel. Ic.</i>	271.
odoratum, spicatum, <i>Flor. Pruss.</i>	89.
paniculâ crispâ, <i>C. B.</i>	211.
janthinâ, foliis geniculatis minus, <i>Barrel. Ic.</i>	211.
pallidâ, seu majus, <i>Barrel. Ic.</i>	211.
paniculatum, spicâ interruptâ, <i>Vaillant.</i>	146.
arundinaceum, acerosâ glumâ nostras, <i>Park.</i>	126.
aquaticum, paniculâ avenaceâ, <i>Raij.</i>	266.



# I N D E X

Gramen arundinaceum, Calamagrostis dictum, spicâ multiplici, C. B.	126.
enode, majus, montanum, C. B.	207.
minus, sylvaticum, C. B.	209.
montanum, paniculâ longissimâ, locustis angustissimis, Nob.	208.
foliis acutissimis, paniculâ multiplici, Cyperi facie, Læfel.	394.
locustis viridi-spadiceis, loliaceis, brevius aristatis, Nob.	266.
paniculâ densâ, viridi-argenteâ, splendente, aristatâ, Nob.	146.
mollis, spadiceâ, majus, C. B.	122.
minus, C. B.	124.
paniculatum, locustis partim muticis, partim aristatis, Nob.	509.
paniculatum, montanum, paniculâ spadiceo-viridi, semine papposo, Nob.	124.
plumosum, album, C. B. Idem ramosum plumosum album, C. B.	136.
spicâ Triticeâ, C. B.	7.
spicatum, C. B.	126.
asperum, J. B.	300.
Avenaceum, Tabern. Icon.	175.
alpinum, glabrum, angustifolium, locustis aristatis, in spicam dispositis, Nob.	228.
paniculatum, capillaceo folio, locustis simplicibus purpureo-spadiceis, Nob.	217.
angustifolium, alpinum, spicatâ paniculâ, ex purpureo, viridi & argenteo variegatâ, Nob.	230.
paniculâ pyramidalî, Barrel. Ic.	173.
capillaceo folio, paniculâ ampliore, locustis splendentibus, Inst.	218.
capillaceum, minimis glumis, minimum, Breyn.	215.
minoribus glumis, C. B.	217.
argenteis vix aristatis, foliis longioribus, Breyn.	222.
dumetorum, spicatum, Raij.	36.
elatus, jubâ longâ, splendente, Raij.	239.
glabrum, paniculâ è spicis raris trigosis compositâ, aristis tenuissimis, Raij.	264.
paniculâ purpureo-argenteâ splendente, Raij.	226.
lanuginosum, angustifolium, paniculâ spicatâ, compactâ, purpureo-argenteâ, locustis non aristatis, Breyn.	167.
utriculis lanugine flavescentibus, Nob.	241.
Locustâ unicâ aristatâ, è medio muticarum procedente, Nob.	120.
Locustis amplioribus, candicantibus, glabris & aristatis, Inst.	251.
rarioribus, C. B.	173.
rubris montanum, C. B.	171.
villosis, candicantibus & aristatis, Inst.	254.
montanum, lanuginosum, C. B.	174.
paniculâ angustâ, è dilutissimo fusco albicante, & papposâ, Nob.	507.
spicâ simplici, aristis recurvis, Raij.	230.
nemorosum, glumis rarioribus ex fusco xerampelinis, Raij.	173.
paniculâ argenteâ, splendente, Breyn.	228.



# INDEX

<b>Gramen Avenaceum</b> , paniculâ flavescente, densiori, locustis minimis, tenuiter aristatis, & quasi villosis, <i>Inst.</i>	225.
. . . purpureo-argenteâ splendente D. Doody, <i>Raij.</i>	226.
. . . montanum, <i>Nob.</i>	227.
. . . sparsâ, locustis majoribus & aristatis, <i>Inst.</i>	258.
. . . locustis minoribus & aristatis, <i>Inst.</i> ponihoc debuiſſet unâ cum ſequenti pag. 265. vide nunc pag.	511.
. . . non aristatis, Breyn. vid. nunc pag. 512.	
. . . paniculatum alpinum, foliis capillaceis, brevibus, locustis purpureo-argenteis, splendentibus & aristatis, <i>Agr. Prodr.</i>	216.
. . . humile, locustis in ſpicam collectis, varicoloribus, aristatis, <i>Agr. Prodr.</i>	221.
. . . locustis varicoloribus, majoribus aristatis, <i>Agr. Prodr.</i>	231.
. . . parvum, procumbens, paniculis non aristatis, <i>Raij.</i>	170.
. . . pratense elatius, paniculâ densâ, flavescente, locustis majoribus, villosum, <i>Nob.</i>	225.
. . . flavescente, locustis parvis, <i>Raij.</i>	223.
. . . rariore grano, nemorense Danicum, <i>J. B.</i>	173.
. . . sparsâ paniculâ speciosâ, locustis minimis, Morisoni, <i>Raij.</i>	233.
. . . ſpicâ ſimplici, locustis denſiſſimis, candicantibus & lanuginosis, <i>Inst.</i>	174.
. . . villosum, locustis amplioribus, viridantibus, margine argenteo cinctis, <i>Nob.</i>	253.
. . . utriculis lanugine flavescuntibus, <i>Inst.</i>	239.
<b>Aureum Dalechampii</b> , <i>Hist. Lugd.</i>	149.
<b>Barcinonenſe</b> , paniculâ densâ, aureâ, <i>Inst.</i>	149.
bicorne five διεχνοφόρον, <i>Bacconi.</i>	95.
<b>Bromoides</b> , anguſtifolium, glabrum, locustis majoribus, longiùs aristatis, <i>Nob.</i>	292.
. . . aquaticum, latifolium, panícula ſparſa, tenuiſſimè ariftata, <i>Nob.</i>	264.
. . . feſtucea tenuique panícula, minus, <i>Barrel.</i>	296.
. . . locustis maximis, lanugoſum, Italicum, <i>Nob.</i>	261.
. . . montanum hirsutum, panícula minus ſparſa, corniculata, <i>Nob.</i>	263.
. . . panícula heteromalla, longioribus ariftis donata, <i>Nob.</i>	290.
. . . panículâ ſparſa, locustis minoribus, aristatis, <i>Nob.</i> poni debuiſſet pag. vide nunc p.	265. 511.
. . . paniculatum, foliis & culmo villoſis, <i>Nob.</i>	257.
. . . pratense, foliis præter culmum anguſtiſſimis, rara lanugine villoſis, <i>Nob.</i>	255.
. . . pumilum, junciſolium, longiùs ariftatum, <i>Nob.</i>	291.
. . . locustis erectis, majoribus, aristatis, <i>Nob.</i>	260.
<b>bufonium</b> , erectum, anguſtifo-lium, majus, <i>Barrel.</i>	327.
. . . minus, <i>Barrel.</i>	327.
. . . ſupinum, mollius, ſeu umbellatum, <i>Barrel.</i>	329.
<b>bulboſum</b> , albo ſemine, perenne, <i>Park.</i>	53.
. . . ex Alepo, <i>J. B. C. B.</i>	19.
. . . nodosum, <i>Lobel. Ic.</i>	237.
<b>Camerarii repens</b> , <i>J. B.</i>	127.
<b>Caninum arvenſe</b> , ſeu Gramen Dioſcoridis, <i>C. B. Idem ſeu officinarum, C. B.</i>	5.



# I N D E X

Gramen Caninum maritimum asperum, C. B.	76.
spica echinata,	76.
triticea nostras, Raij.	6.
spicatum, C. B.	187.
echinatis glumis, Barrel.	76.
foliis & locustis villosis, Nob.	188.
paniculatum, molle, Raij.	235.
supinum minus, C. B.	128.
paniculatum dulce, C. B.	176.
folio varians, C. B.	141.
pumilum, spica compacta, Hort. Cathol.	188.
vineale, C. B. J. B.	143.
capillaceum, locustellis pennatis, non aristatis, Raij.	275.
capillatum, J. B. Gr. capillatum, paniculis viridantibus & rubentibus, Inst.	144.
capitulo lucido globoso, Tabern.	312.
caryophyllatæ foliis, spica divulsa, C. B.	433.
Caryophyllatum, montanum, spicavaria, C. B.	448.
nemorosum, spica multiplici, C. B.	450.
polycarpon, fructu triangulo, Flor. Bruff.	448.
cirrosa & villosa spongia ad singula genicula donatum, paniculatum alpinum, Boccon.	165.
Cornucopioides,	117.
Creticum, spicatum, secalinum, altissimum, tuberosa radice, Inst. Cor.	212.
glumis ciliaribus, Inst. Cor.	21.
Cristatum, J. B.	79.
radiculis nigricantibus, J. Læf.	282.
spica heteromalla, longiori, aristata, Nob.	82.
crucis, seu cruciatum tetradaetylon, Barrel.	104.
Crucis seu Nejemelm salib, J. B.	109.
cum cauda leporis aspera, sive spica murina, J. B.	80.
muris majoris, longa, majus, J. B.	60.
minus, J. B.	61.
purpurascens, J. B.	69.
locustis parvis, candidis, pilosis, semine avenace, J. B.	175.
panicula molli, rubente, J. B.	211.
parva cauda muris, radice nodosa repens, J. B.	62.
non nodosa repens, J. B.	72.
feminibus rubris, extremitate pungentibus, &c. Casalp.	103.
Cyperoides, Lobel.	458.
altissimum, foliis & carina ferratis, Bocc.	375.
angustifolium, spica spadiceo-viridi, minus, alpinum, spicis brevioribus & habitioribus, Fratr.	428.
spicis longis, erectis, C. B.	472.
spicis sessilibus in foliorum alis, Raij.	428.
pertinet ad Cyperoidea spicis floriferis destituta,	483.
aquaticum majus, panicula Cyperi longi, ex crassioribus glumis com- pacta, at brevibus petiolis donata, Læb. Triumph.	381.
cum paniculis nigris, J. B.	458.
Gramen	



# I N D E X

Gramen Cyperoides	Echinatâ & rarâ spicâ nemorum, minus, <i>Barrel.</i>	485.
.	ex monte Ballon, spicâ divulsâ, <i>J. B.</i>	456.
.	foliis caryophyllæis, vulgatissimum, <i>Raij.</i>	460.
.	juncifolium, spicâ simplici in summitate culmi atro-fuscâ, <i>Nob.</i>	492.
.	latifolium, spicâ rufâ, sive caule triangulo, <i>C. B.</i>	458.
.	spicâ spadiceo-viridi, majus, <i>C. B.</i>	464.
.	typhâ pendulâ longiore, <i>Barr.</i>	445.
.	Madraspatanum, capite ex spicis plurimis, acuminatis, in cacumine caulis	
.	glomerato, <i>Plukn.</i>	369.
.	juncelli Gesneri capitulis sparsis, <i>Plukn.</i>	359. & 395.
.	majus angustifolium, <i>Parkins.</i>	462.
.	Maritimum, <i>C. B.</i>	367.
.	Miliaceum, <i>C. B.</i>	393.
.	minimum, seminibus deorsum reflexis, puliciformibus, <i>Raij.</i>	498.
.	minus, paniculâ sparsâ nigricante, <i>C. B.</i>	384.
.	obtoletè nigricante, <i>C. B.</i>	384.
.	subflavâ, seu subflavescente, <i>C. B.</i> varietas major	
.	& minor,	385. 386.
.	palustre, Leucanthemum, <i>Ger. Em. Raij.</i>	502.
.	spicâ divulsâ, <i>C. B.</i>	456.
.	paniculâ sparsâ, majus, <i>C. B.</i>	398.
.	polystachyon, flavicans, spicis brevibus propè summitatem caulis, <i>Raij.</i>	430.
.	lanuginosum, <i>Raij.</i>	478.
.	majus, spicis, teretibus, erectis, <i>Raij.</i>	472.
.	minimum, spicis per maturitatem albicantibus, <i>Raij.</i>	410.
.	seminibus deorsum reflexis, puliciformibus, <i>Raij.</i>	498.
.	Spicâ simplici, cassâ, <i>Raij.</i>	498.
.	compressâ, distichâ, <i>Plukn. Raij.</i>	490.
.	è pluribus spicis mollibus compositâ, <i>Raij.</i>	456.
.	globosâ, divisâ, <i>Lel. Triumph.</i>	383.
.	longiore, laxâ, <i>Raij.</i>	499.
.	pendulâ, brevior, <i>C. B. Idem majus, C. B.</i>	440.
.	minus, <i>C. B.</i>	443.
.	longiore & angustiore, <i>C. B.</i>	445.
.	Spicatum, minimum, spicâ divulsâ, aculeatâ, <i>Raij.</i>	485.
.	minus, <i>Raij.</i>	488.
.	spicâ longâ, divulsâ seu interruptâ, <i>Raij.</i>	485.
.	spicis minoribus, minusque compactis, <i>C. B.</i>	488.
.	parvis, longissimè distantibus, <i>Raij.</i>	431.
.	teretibus, erectis, <i>Raij.</i>	472.
.	sylvarum, tenuius spicatum, <i>Park. Raij.</i>	418.
.	vernum, minimum, <i>Raij. Hist.</i>	433.
.	vulgatius aquaticum, <i>J. B.</i>	398.
Dactylon	Ægyptiacum, <i>C. B.</i>	109.
.	Americanum, minus,	107.
.	angustifolium, spicis villosis, <i>C. B.</i>	94.
.	arundinaceum, locustis muticis, avenaceis, spicis articulatis, <i>Nob.</i>	100.
.	vulgatissimum, majus, <i>S. B.</i>	106.



# I N D E X

Gramen Dactylon esculentum, C. B.	102.
folio arundinaceo, majus C. B. Idem aculeatum fortè Plinio, C. B.	104.
minus, C. B.	106.
latiore, C. B.	101.
Indicum esculentum, spica articulata, Ambrosini.	108.
Madraspatanum, spicis articulatis Myosuris, Nob.	111.
pumilum, spicis geminis, crassis, an Δισαχρόφορον Columnæ?	110.
Petiv.	99.
spicis pilosis, seu villosis,	108.
maximum Americanum, Plukn.	108.
pumilum Malabaricum, spicis loliaceis in acutam spinam terminatis, Nob.	112.
radice repente, sive officinarum, Inst.	104.
spica gemina, Inst.	95.
spicarum aristis geniculatis, Barrel.	94.
spicis villosis, C. B.	94.
digitatum, hirsutum, J. B.	94.
Δισαχρόφορον Columnæ,	110.
dumetorum, panicula acerosa, semine papposo, Raij.	122.
echinatum Dalechampii, Hist. Lugd.	80.
tribuloides Columnæ,	74.
elegans, paniculatum ex Gotthardo monte, Fratr.	186.
Eranthemum, seu ἐραγώσις, phalaroides, paniculatum, multiplici tenui Bryzæ spicâ,	194.
Barrel.	89.
erectum, pomum & Melilotum redolens, panicula Cupressina, Boccon.	100.
ramosum arundinaceum Myuros, Scherardi.	41.
exile, arundinaceum, minimum, acumine reflexo, Bocc.	243.
durius, Norvegicum aut Danicum, scopario Gramini cognatum, Lob.	272.
duriusculum, in muris & aridis proveniens, Raij.	272.
maritimum, Raij.	310.
hirsutum, Cyperoides, Lobelii. J. B.	258.
festuæ, sterile, elatius, Hist. Paris.	293.
festuceum, myurum, elatius, spica heteromalla, gracili, Barrel.	294.
minori spica heteromalla, Barrel.	298.
pumilum, panicula heteromalla, locustis majoribus, longius aristatis, Nob.	115.
Filiceum, Madraspatanum, spica tenuiore, S. B.	199.
Fluviatile, Tabern. Ic.	72.
album, Tabern. Ic.	279.
foliis juncis, brevibus, majus, radice nigra, C. B.	242.
oblongis, radice alba, C. B.	283.
brevibus, glaucis, radice nigra, panicula purpurascens, Breyn.	281.
majus, radice nigra, panicula delicatior, Breyn.	282.
minus, C. B.	284.
panicula delicatior, flosculis purpurascens, Breyn.	275.
radice nigra & alba C. B. malè Bobarto habetur pro synonymo Gr. capillacei locustellis pennatis, non aristatis, Raij.	



# I N D E X

Gramen foliis junceis, radice jubata, C. B.	243.
geniculatum, brevifolium, crispum, spica purpuro-sericea Madraspatanum, Plukn.	91.
glumis variis, C. B.	83.
Gros Montbelgardenfium, J. B.	250.
spicis glabris, J. B.	251.
harundinaceum, enode, J. B.	207.
minus, J. B.	78.
montanum, Tabern. Ic.	207.
hirsutum, angustifolium, majus, C. B.	318.
minus, paniculis albis, C. B.	320.
capitulo globofo, C. B.	312.
capitulis Psyllij, C. B.	310.
elatus, panicula juncea compacta, Raij.	312.
Indicum, capitulis Lagopi æmulis, gluma è squamulis plurimis, purpurasc-	
centibus, arista unica donatis, compactili, Plukn.	505.
latifolium minus, C. B.	315.
Madraspatanum, conoidibus squamosis, Petiv.	506.
nemorosum, angustifolium, alpinum, paniculis obscure rufescentibus, Agr.	
Prodr.	312.
holosteum, alpinum, minimum, C. B.	327.
hordeaceum, alpinum, lanuginosum, glumarum marginibus ciliaribus, albis, It. Alp.	15.
distichon, majus, ciliaribus glumis, durius, Barrel.	21.
minus & vulgare, C. B.	14.
montanum, sive majus, C. B.	15.
spica strigiosi, brevius aristata, Agr. Prodr.	16.
spica aristis longissimis circumvallata, Nob.	20.
Hordeo disticho simile, C. B.	22.
junceum, aquaticum, semine racemoso, J. Læs.	336.
Dalechampij, Hist. Lugd.	242.
foliis & spica junci, C. B.	322.
habitioribus & crassioribus alpium, Fran.	333.
folio articulato, aquaticum, C. B.	331.
cum utriculis, C. B.	333.
sylvaticum, C. B.	334.
cum panicula & utriculis, C. B.	333.
Milii panicula, Barrel.	322.
nodosum, minimum, capillare, Barrel.	41.
semine acuminato, J. Læs.	350.
sylvaticum, Tabern.	334.
tertium, Tabern.	322.
juncifolium Loliaceum, corniculatum, veluti frutescens, glabrum, Orientale, Nob.	38.
panicula longa, angusta, Locustis parvis, Nob.	165.
juncoides, junci sparsa panicula,	320.
lanatum Dalechampij, J. B.	234.
latifolium, spica triticea, compacta, C. B.	4.
latiore compacta, C. B.	4.
legitimum, Clus. Hist.	104.



# I N D E X

Gramen Leporinum, Gramen tremulum, <i>Tabern. Ic.</i>	204.
locustis rubris, <i>J. B.</i>	171.
tumidioribus echinatis, <i>Nob.</i>	77.
Loliaceâ paniculâ, ramosâ maritimum, <i>C. B.</i>	274.
Loliaceum, angustiore folio & spicâ, <i>C. B.</i>	25.
spicis crebrioribus & densioribus, <i>Raij.</i>	25.
spicis partialibus raris & à se invicem remotius sitis, <i>Raij.</i>	26.
corniculatum, <i>Hist. Par.</i>	35.
juncifolium veluti frutescens, glabrum, Orientale, <i>Nob.</i>	38.
latifolium, spicis teretiusculis & angustis glabris, <i>Nob.</i>	36.
montanum, spicâ partiali subhirsutâ, fragili, <i>Nob.</i>	38.
spicis glabris, <i>Inst.</i>	36.
villosis, <i>Inst.</i>	35.
veluti fruticosum, foliis angustissimis, <i>Inst.</i>	38.
villosum, molliusculum, <i>Nob.</i>	37.
junceum, majus, <i>Barrel.</i>	42.
minus, <i>Barrel.</i>	43.
lanuginosum, spicâ fragili, ariculatâ, glumis pilosis, aristatum, <i>Nob.</i>	32.
glumis glabris aristatum, <i>Nob.</i>	33.
latifolium, spicâ angustiore, <i>C. B.</i>	27.
majus, spicis in verticillos multiplicatis, <i>Plukn.</i>	111.
maritimum scorpioides, <i>Scherardi.</i>	42.
spicis articulatis, <i>Morís.</i>	43.
minimum, foliolis junceis, paniculâ unam partem spectante, <i>Inst.</i>	90.
paniculâ multiplici & spicatâ, <i>Inst.</i>	200.
radice repente, locustis teretiusculis, muticis, <i>Nob.</i>	28.
maritimum, <i>Inst.</i>	6.
seu Gramen officinarum, <i>Inst.</i>	5.
aristis longioribus donatum, <i>Inst.</i>	9.
spicâ latâ, è plurimis spicis duplici versu dense dispositis constante, <i>Agr. Prodr.</i>	29.
longiore, aristas habens, <i>C. B.</i>	31.
seu Lolium Dioscoridis, <i>C. B.</i>	31.
spicis articulosis, erectis, <i>Inst.</i>	43.
brevibus, compressis, <i>D. Bobart.</i>	29.
spurium, hirsutum, aristis geniculatis, maximum <i>Barrel. Idem</i> medium seu vulgare, <i>Barrel.</i>	32.
Luzulæ maximum, <i>J. B.</i>	317.
minus, <i>J. B.</i>	310.
Madraspatanum, hirsutum, glomerulis echinatis, <i>S. B.</i>	505.
majus, cujus locustæ spinulis eleganter armatæ sunt, an <i>Tsiama-Pullu</i> Hort. Mal.	103.
minus Eryngij capitulis, <i>Petiv. Mus.</i>	188.
foliis glabris, locustis villosis, <i>Nob.</i>	188.
majus, aquaticum Lobelij, <i>J. B.</i>	191.



# I N D E X

Gramen Mariæ Borufforum, <i>J. Læf.</i>	236.
• Marinum, Cyperoides, <i>J. B.</i>	367.
• maritimum, paniculâ Loliaceâ, <i>C. B.</i>	274.
• miliaceum Lobelij, <i>J. B.</i>	133.
• . aquaticum, <i>Raij.</i>	176.
• . . Bryzæ locustis, semine rufo, <i>Barrel.</i>	199.
• . . fluitans suavis saporis, <i>Merret.</i>	176.
• minimum, <i>J. B.</i> 272. Idem ejusd. & <i>Hist. Lugd.</i>	40.
• . palustre, paniculâ spadiceâ, delicatâ, tenuifolium, semine exiguo rotundo, <i>Nob.</i>	131.
• . . paniculis elegantissimis, <i>C. B.</i>	40.
• . . spicâ brevi, habitiori, nostrum, <i>Raij.</i>	219.
• . . . globosâ, echinatâ, <i>Barrel.</i>	74.
• Montanum, avenaceum, locustis muticis, tumentibus, pilosum, <i>It. Alp.</i>	170.
• . . . rubris, <i>C. B.</i>	171.
• . . avenæ semine, <i>Clus.</i>	175.
• . . Cambro-Britannicum, spicâ foliaceâ gramineâ majus & minus, <i>Raij.</i>	212.
• . . echinatum tribuloides, <i>Col.</i>	74.
• . . foliis capillaceis, longioribus, paniculâ heteromallâ, spadicea & velutâ <i>Amethystinâ, Nob.</i>	276.
• . . odoratum, spicatum, <i>J. Læf.</i>	84.
• . . paniculâ spadiceâ, delicatiore, <i>C. B. J. B.</i>	129.
• . . parvum, spicâ crassiore, purpureo-cœruleâ brevi, <i>Raij.</i>	83.
• . . spicâ crassiore, purpureo-cœruleâ brevi, <i>Raij.</i>	83.
• Murale, junceum, minus, Allii radice, paniculâ Janthinâ, non crispâ, <i>Barrel.</i>	213.
• Murorum, spicâ longissimâ, <i>Ger. Em.</i>	294.
• . spicis pendulis, angustioribus, <i>Hist. Par.</i>	254.
• Myofuros, vel Myuros, erectum minimum, arundinaceum, <i>Bocconi.</i>	43.
• Myosurum, vel Myurum, spicâ molli, candicante, villosâ, <i>Nob.</i>	70.
• Nemorale, (Nemorense) avenaceum, alterum, ex fusco Xerampelinum & lucidum <i>Danicum, Lobel.</i>	217.
• nemorosum, calyculis paleaceis, erectum, <i>C. B.</i>	327.
• . . . repens, <i>C. B.</i>	329.
• . . hirsutum latifolium majus, <i>C. B.</i>	317.
• . . . vulgare, <i>Raij.</i>	315.
• . . paniculâ laxâ, radice repente, <i>Jussieu.</i>	164.
• . . paniculis albis, capillaceo folio, <i>C. B. J. B.</i>	218.
• . . spicis parvis, asperis, <i>C. B.</i>	485.
• nodosum, <i>J. B.</i>	237.
• . . avenaceâ paniculâ, <i>C. B.</i>	237.
• . . spicâ parvâ, <i>C. B.</i>	62.
• Orientale, vernum in udis proveniens, capitulo reflexo, <i>Scherard.</i>	117.
• palustre, aculeatum Germanicum, vel minus, <i>C. B.</i>	426.
• . . echinatum, <i>Lob. &amp; J. B.</i>	426.
• . . junceum, racemoso semine, <i>C. B.</i>	502.
• . . majus, <i>Lobel.</i>	472.
• . . paniculâ speciosâ, <i>C. B.</i>	184.



# I N D E X

Gramen palustre, paniculatum, altissimum, <i>C. B.</i>	191.
minus, <i>C. B.</i>	156.
Paniceum, minus, Indiæ utriusque, <i>Petiv.</i>	51.
multiplici spicâ Madraspatanum, <i>Plukn.</i>	51.
seu Panicum sylvestre, simplici spicâ, <i>C. B.</i>	46.
spicâ aristis longis armatâ, <i>C. B.</i>	48.
asperâ, <i>C. B.</i> 47. <i>Idem</i> seu Panicum sylvestre asperum, <i>C. B.</i>	47.
divisâ, <i>C. B.</i>	49.
simplici & lævi, <i>Raij.</i> 46. <i>Idem</i> Madraspatanum, <i>S. B.</i>	47.
paniculâ multiplici, majus, <i>C. B.</i>	271.
minus, <i>C. B.</i>	272.
pendulâ aureâ, <i>C. B.</i>	149.
spicatâ, villosum, locustis villosis, <i>Nob.</i>	248.
Paniculatum, alpinum, latifolium, paniculâ miliaceâ, sparsâ, <i>Nob.</i>	134.
angustifolium, alpinum, locustis rarioribus & angustioribus, non aristatis, <i>Agr. Prodr.</i>	164.
montanum, paniculâ densâ locustis parvis, muticis, <i>Nob.</i>	180.
Aquaticum, angustifolium, paniculâ speciosâ, locustis parvis, <i>Nob.</i>	184.
fluitans, <i>Inst.</i>	199.
latifolium, <i>C. B.</i>	126.
Phalaridis semine, folio variegato, <i>Inst.</i>	127.
Arundinaceum, paniculâ densâ, spadiceâ, <i>Inst.</i>	122.
ramosum, paniculâ densâ sericeâ, <i>Inst.</i>	136.
Autumnale paniculâ ampliore, ex viridi nigricante, <i>Inst.</i>	207.
panicula angustiore, ex viridi nigricante, <i>Inst.</i>	209.
bromoides minus, paniculis aristatis, unam partem spectantibus, <i>Raij.</i>	297.
capillaceo folio, locustis parvis, spadiceo-fuscis aristatis, <i>Nob.</i>	141.
elatus, paniculis seu spicis muticis squamosis, <i>Raij.</i>	276.
spicis oblongis, muticis, squamosis, <i>Raij.</i>	276.
elegans, paniculis ex spadiceo, viridi, & argenteo variegatis, <i>Agr. Prodr.</i>	190.
folio variegato, <i>C. B.</i>	127.
latifolium, paniculâ densâ, foliaceâ, foliolis in panicula angustissimis, <i>Nob.</i>	212.
Locustis maximis, candicantibus, tremulis, <i>Inst.</i> <i>Idem</i> locustis maximis, Phœniceis, tremulis, <i>Inst.</i>	202.
locustis parvis, purpureo-argenteis, annuum, <i>Raij.</i>	215.
Majus, locustis magnis candicantibus, vel Phœniceis tremulis, <i>Inst.</i>	204.
Paniculatum, minimum molle, <i>Bot. Monsp.</i>	215.
minus, album Tabernæmontani, <i>J. B.</i>	189.
locustis parvis, tremulis, <i>Inst.</i>	205.
rubrum Tabernæmontani, <i>J. B.</i>	190.
molle, paniculâ dilutè cœruleâ, <i>J. Læf.</i>	235.
tenuissimis aristis donatum, <i>Inst.</i>	236.
odoratum, <i>C. B.</i>	236.
proliferum, <i>Inst.</i>	211.



# I N D E X

<b>Gramen Paniculatum</b> , purpureo-argenteis locustis, delicatissimum, <i>Nob.</i>	233.
Radice repente, culmo compresso, locustis distichis pulchellis, <i>Nob.</i>	198.
sativum Heragrostis, <i>Tabern.</i>	194.
sparteum, alpinum, paniculâ angustâ, spadiceo-viridi proliferum, <i>Agr.</i>	
<i>Prodr.</i>	213.
spicis crassioribus & brevioribus, <i>Inst.</i>	300.
supinum, ad infima culmorum genicula foliorum capillarium fasciculis donatum, <i>Nob.</i>	141.
sylvaticum, angustifolium, geniculis nigris, paniculâ delicatiore minus sparsâ, <i>Breyn.</i>	164.
<b>Paniculis elegantissimis</b> , <i>C. B.</i>	194.
majus locustis, purpureo-spadiceis minoribus, <i>Nob.</i>	193.
minimum, <i>Inst.</i>	192.
seu <i>ἰσχυρότης</i> majus, <i>C. B.</i>	194.
<b>Parvum</b> , echinatum, <i>J. B.</i>	76.
Gangeticum, spicâ gemellâ habitiori, <i>Plukn.</i>	110.
junceum, cinereum, <i>J. B.</i>	285.
marinum spicâ Loliaceâ, <i>Ger. Emac.</i>	43.
paniculatum, alpinum, paniculâ spadiceâ, aristatum, <i>Agr. Prodr.</i>	140.
præcox, paniculâ laxâ canescente, <i>Raij.</i>	215.
pulchrum aliud, paniculâ compressâ nigricante, <i>J. B.</i>	384.
paniculâ latâ, compressâ, <i>J. B.</i>	385.
repens, purpureâ spicâ, <i>J. B.</i>	128.
spicarum loco ferens caules, erumpentibus alternatim acutis glumis veluti dentatos, <i>Læf. Triumph.</i>	43.
sylvaticum, paniculis formâ pedum avium, <i>J. B.</i>	450.
<b>Pennatum</b> , aliis spartum, <i>J. B.</i>	153.
<b>Phalaroides</b> , <i>C. B.</i> an Gramen Phalaroides minus <i>C. B.</i> ?	54.
angustifolium, subglaucum, spicâ oblongâ, <i>Nob.</i>	54.
majus, acerosum, nutante spicâ, <i>Barrel.</i>	251.
ferrugineâ, nutante Paniculâ, <i>Barrel.</i>	203.
sparsâ Brizæ paniculâ, minus, <i>Barrel.</i>	192.
paniculâ, minimum, angustifolium, <i>Barrel.</i>	215.
<b>Plumosum Lobelij</b> , spicâ candidâ & serici modo lucens, <i>J. B.</i>	122.
<b>Pratense</b> , <i>Dod.</i>	62.
cristatum, seu spicâ cristatâ lævi, <i>C. B.</i>	79.
junceum, nutante, amplâ, sparsâ & bombycinâ paniculâ, <i>Barrel.</i>	306.
Madraspatanum, paniculâ longissimâ, <i>S. B.</i>	196.
minus, <i>J. B.</i>	180.
paniculâ duriore, laxâ, unam partem spectante, <i>Raij.</i>	285.
paniculatum, elatius, paniculâ laxâ heteromallâ, <i>Nob.</i>	289.
majus, <i>C. B.</i>	177.
angustiore folio, <i>C. B. J. B. Breyn.</i>	182.
foliis præter culmum angustioribus, in culmo latioribus, <i>Nob.</i>	183.
latiore folio, <i>Πόα Theophrasti</i> , <i>C. B.</i>	177.
medium, <i>C. B.</i>	180.

Gramen



# I N D E X

Gramen Pratense, paniculatum, angustiore folio, C.B. Breyn.	181.
minus, C.B. Idem album, C.B.	189.
rubrum, C.B.	190.
molle, C.B.	234.
primum, Dodon.	177.
serotinum, paniculâ longâ purpurascente, Raij.	209.
spicâ purpureâ ex utriculo prodeunte, vel Gramen folio spicam amplexante, C.B.	55.
spicis multiplicibus Indiæ utriusque, Petiv.	116.
tomentosum, paniculâ sparsâ, C.B.	306.
villosum, paniculâ densâ, ex argenteo dilutè spadiceâ, vel fuscâ, Nob.	220.
pulchrum parvum, paniculâ latâ compressâ, J.B.	385.
Pumilum, hirsutum, spicâ purpuro-argenteâ molli D. Dale, Raij.	167.
Loliaceo simile, Raij.	272.
spicatum, Anglicum, amethystinis splendentibus glumis, Plukn.	83.
radice repente, caule compresso, Vaillant.	198.
paniculâ delicatâ, spadiceo-viridi, Nob.	127.
densâ, spicatâ, spadiceo-viridi, locustis exiguis muticis, Nob.	130.
repens, cum panicula Graminis Mannæ, J.B.	104.
officinarum fortè, spicæ triticeæ aliquatenus simile, J.B.	5.
rore lucidum, nemorense, sic Luzulæ, J.B.	315.
Sciurum seu Alopecurum minus, heteromallâ paniculâ, Barrel.	149.
Secalino affine, spicâ angustissimâ, locustis simplicibus, aristatis, Nob.	24.
Secalinum Ger. Emac. Raij.	17.
aristis longissimis, Scherardi.	20.
bulbosâ radice, seu ex Alepo Bauhini, Barrel.	19.
& Secale sylvestre Johnsoni apud Gerardum, Raij.	14.
Indicum, spica gracili tomentosa, aristis longioribus ad se invicem intortitis, Plukn.	92.
majus an minus Parkinsoni, Raij.	17.
sylvaticum Bobarti, Raij.	16.
palustre & maritimum, Raij.	18.
Segetum altissimum, panicula sparsa, C.B.	144.
panicula arundinacea, C.B. 244. hoc, Rajo malè habetur pro Gramine	
Segetum altissimo paniculâ sparsâ, C.B.	145.
Serotinum, arvense, panicula contracta (itemque laxa) pyramidali, Raij.	148.
Sparteum, alopecurum, spica sericea, glumosa, typhina, Barrel.	175.
Bromoides, panicula spicata, majoribus utriculis, Barrel.	124.
festuceum, seu Ægilops sparteum villosa, Barrel.	267.
juncifolium, C.B.	90.
Madraspatanum majus, crassioribus & brevioribus foliis, Hist. Oxon.	112.
pennatum, C.B. Gr. Sparteum pennatum majus, Barrel.	153.
spicatum, foliis mucronatis longioribus, vel spica secalina, C.B.	138.
variegatum, C.B.	243.
Spica Brizæ, majus, C.B.	36.
cristata, subhirsutum, C.B.	166.



# I N D E X

Gramen Spicâ cupressiformi, asperâ, <i>Hort. Cath.</i>	246.
• • geminâ millepedæ simili, <i>C. B.</i>	110.
• • nutante, longissimâ, <i>Park.</i>	294.
• • subrotundâ echinatâ, vel Gramen echinato capitulo, <i>C. B.</i>	74.
• • Triticeâ compactâ, hirsutum, aristatum, <i>Nob.</i>	9.
• • • • • longioribus aristis donatum, <i>Nob.</i>	10.
• Spicam folio amplectens, <i>J. B.</i>	55.
• Spicatum, alterum, spicâ ex utriculo prodeunte, <i>Ponted.</i>	57.
• • angustifolium, montanum, <i>C. B.</i>	423.
• • • • • <i>C. B.</i> foliis brevioribus, <i>Breyn.</i>	439.
• • aquaticum, spicâ cylindraceâ brevi, <i>Inst.</i>	72.
• • aristis pennatis, <i>Inst.</i>	153.
• • Dalechampij, <i>Hist. Lugd.</i>	300.
• • durioribus & crassioribus locustis, spicâ brevi, <i>Inst.</i>	11.
• • • • • longissimâ, <i>Inst.</i>	12.
• • echinatum, locustis unam partem spectantibus, <i>Inst.</i>	80.
• • foliis & spicis hirsutis mollibus, <i>C. B.</i>	478.
• • foliis vetonicæ caryophyllatæ, <i>Lobel.</i>	433.
• • folio aspero, <i>C. B.</i>	299.
• • • • • spicâ grumosâ longiore, <i>Idem</i> brevior, <i>Barrel.</i>	300.
• • locustis echinatis, <i>Inst.</i>	76.
• • maritimum, minimum, spicâ cylindraceâ, <i>Inst.</i>	63.
• • montanum, asperum, <i>Raij.</i>	301.
• • pratense, spicâ flavescente, <i>C. B.</i>	88.
• Secalinum, foliis angustissimis, brevissimis, mucronatis, glaucis, spicâ di-	
• • • • • vulsâ, <i>Breyn.</i>	168.
• • • • • glumis ciliaribus, <i>Inst. Coroll.</i>	21.
• • • • • maritimum, maximum, spicâ longiore, <i>Inst.</i>	138.
• • • • • minus, <i>Inst.</i>	17.
• • • • • spicâ durior & angustior, <i>Inst.</i>	17.
• Semine miliaceo albo, <i>Inst.</i>	52.
• spicâ Cylindraceâ, molli & densâ, <i>Inst.</i>	246.
• • • • • tenuissimâ longiore, <i>Idemque</i> brevior, <i>Inst.</i>	69.
• • subrotundâ echinatâ, <i>Inst.</i>	74.
• • tenuissimâ, longiore, staminibus albis, <i>Ponted.</i>	70.
• spicis in capitulum foliatum congestis, <i>Inst.</i>	85.
• tomentosum, longissimis aristis donatum, <i>Inst.</i>	58.
• typhoides, maritimum, glumis longioribus, acuminatis & pilosis, <i>Ponted.</i>	64.
• vulgare Secalinum, <i>Inst.</i>	14.
• Striis pictum, <i>J. B.</i>	127.
• sulcatum, vel striatum album, <i>Lob.</i>	127.
• supinum, caninum, paniculatum, folio varians, <i>C. B.</i>	141.
• sylvaticum angustifolium, spicâ albâ, <i>C. B.</i>	410.
• • paniculâ miliaceâ sparsâ, <i>C. B.</i>	133.
• • tertium Tabernemontani, parvum, tenuifolium cum spica aculeata, <i>J. B.</i>	485.
• • • • •	285.
• teque, duriusculum & penè junceum, <i>J. B.</i>	



# I N D E X

Gramen tomentosum, Creticum, spicatum, spica purpurea, <i>Inst.</i>	57.
• & acerosum, Calamagrostis quorundam, & vulgi Gramen plumosum, <i>Lob.</i>	122.
• pratense, panicula sparsa, <i>C. B.</i>	306.
• spicatum, <i>C. B.</i>	57.
• tremula panicula longiore & laxiore candicante, <i>Clus.</i>	202.
• tremulum, <i>J. B.</i>	204.
• fusco seu fumigato colore, <i>Clus.</i>	202.
• majus, <i>C. B.</i>	204.
• maximum, <i>C. B. J. B.</i>	202.
• minus, <i>J. B.</i>	205.
• panicula magna, <i>C. B.</i>	204.
• parva, <i>C. B.</i>	205.
• Orientale, spicatum annum, <i>Scherardi.</i>	206.
• seu Phalaroides, minus, lata, sparsa panicula, <i>Barrel.</i>	204.
• Tritici spica muticæ simili, angustifolium, <i>C. B.</i>	7.
• Typhinum, maritimum minus, <i>Raij.</i>	63.
• minori spica Phalaridis, duriore, subfusca, <i>Barrel.</i>	68.
• Orientale ramosum, <i>Scherardi.</i>	73.
• plantaginis spica, aristis geniculatis, <i>Barrel.</i>	69.
• glumis digitatis, heteromallon majus, <i>Barrel.</i>	79.
• Typhoides alpinum, spica brevi, densa & veluti villosa, <i>Agr. Prodr.</i>	64.
• graciliori, delicata & villosa, <i>It. Alp.</i>	65.
• asperum alterum, <i>C. B.</i>	62.
• primum, <i>C. B.</i>	61.
• latifolium, spica foliacea, prolifera, <i>Nob.</i>	66.
• maximum, spica longissima, <i>C. B.</i>	60.
• molle, <i>C. B.</i>	246.
• <i>Breynio.</i>	70.
• spica angustiore, <i>C. B.</i>	69.
• <i>Breynio.</i>	62.
• multiplici, <i>C. B.</i>	458.
• purpurascens foliacea, <i>Breyn.</i>	67.
• Valesianum, tenuifolium, panicula spicata, viridi-argentea splendente, <i>Nob.</i>	169.
• versicolor, <i>J. B.</i>	83.
• Xerampelinum, miliacea, prætenui, ramosaque sparsa panicula, seu xerampelino con-	
• gener, arvense, æstivum, minutissimo semine, <i>Lob. Ill.</i>	185.
Gramini Canino Vineali simile, Alpinum, angustioribus foliis, paniculis rarioribus, non aristatis, <i>Fratr.</i>	164.
• Luzulæ affine, flore albo, <i>J. B.</i>	318. 320.
• murali Dalechampij simile, si non idem, <i>J. B.</i>	254.
Graminis genus, Dens canis III. vel primum S. Galli crus, <i>J. B.</i>	101.
• quibusdam Gallis Dens canis II. sive Panicum sylvestre spica divisa, <i>J. B.</i>	49.
• Loliacei, angustiore folio & spica <i>C. B.</i> varietas aristata, <i>Juss.</i>	34.
• spica tereti angustissima, <i>Juss.</i>	28.
• nigrolutei, verni varietas major, <i>J. B.</i>	462.
• minor, <i>J. B.</i>	460.

Grami-



# I N D E X

Graminis primi Dioscoridis, species minima, <i>Thalij.</i>	141.
• species, <i>Capriola</i> vulgò Italis, sanguinaria Avicennæ, <i>Gesn.</i>	102.
• spica Triticea repentis, vulgaris varietas, cum spica aristata, <i>Raij.</i>	9.
• Spicis articulatis Morisoni varietas, circa Monspelium nascens, <i>Juss.</i>	42.
Graminum omnia genera vide in Tabulis Synopticis Operi præfixis.	

## H.

Holoschœnus, <i>Hist. Lugd.</i>	371.
Holostium Matthioli, junceum, <i>J. B.</i>	327.
Hordeum Murinum, <i>J. B.</i>	14.
• polystichum, vernum, ejusque spica qualis?	14.
• spontaneum, spurium, Holcus Plinij, Anguillaræ, <i>Lob.</i>	14.

## I.

Ily Mullu, <i>Hort. Mal.</i>	112.
Insulæ Natantes in Lacu degli <i>Bagni</i> dicto, Romam inter & Tiburtum sito, quid sint?	377.
Ischæmum Gramen Sanguinarium, <i>Tabern. Ic.</i>	101.
• secundum, <i>Tabern. Ic.</i>	94.
Juncoides quid?	310.
Juncelli omnium minimi, capitulis Equiseti, <i>Plot.</i>	364.
Juncellus capitulis Equiseti fluitans, <i>C. B.</i>	365.
• minor & fluitans, <i>C. B.</i>	365.
• Cyperoides, capitulo simplici, <i>J. Læf.</i>	360.
• inutilis, seu Chamæschœnos, <i>C. B.</i>	358.
• omnium minimus, Chamæschœnos, <i>Lob.</i>	347.
Junci genus, medulla prorsus nivea, <i>J. B.</i>	343.
Juncus affinis quid?	348.
• capitulo glomerato nigricante, <i>Nob.</i>	349.
• panicula laxa, seu longioribus pediculis insidente, <i>Nob.</i>	350.
Juncoides quid?	310.
• Alpinum, flosculis junci glomeratis, atro-fuscis, <i>Nob.</i>	323.
• trifidum, <i>Nob.</i>	325.
• angustifolium, glabrum, panicula sparsa, <i>Nob.</i>	320.
• calyculis paleaceis, folio varians, <i>Nob.</i>	330.
• hirsutum, capitulo glomerato, <i>Nob.</i>	312.
• latifolium, alpinum, glabrum, panicula sublutea splendente, <i>Nob.</i>	314.
• montanum, nemorosum, flore niveo, <i>Nob.</i>	320.
• villosum, capitulis Psyllij, <i>Nob.</i>	310.
Juncoidi affinis quid? 336. spec. est. Juncoidi affinis, palustris, <i>Nob.</i>	336.
Juncus quid?	337.
• acumine reflexo, alter, <i>C. B.</i>	345.
• major, <i>C. B.</i>	345.
• minor vel trifidus, <i>C. B.</i>	325.
• trifidus, <i>C. B.</i>	325.
• acutus, Cambro-Brittannicus, <i>Park.</i>	350.



# I N D E X

Gramen tomentosum, Creticum, spicatum, spica purpurea, <i>Inst.</i>	57.
• & acerosum, Calamagrostis quorundam, & vulgi Gramen plumosum, <i>Lob.</i>	122.
• pratense, panicula sparsa, <i>C. B.</i>	306.
• spicatum, <i>C. B.</i>	57.
• tremula panicula longiore & laxiore candicante, <i>Clus.</i>	202.
• tremulum, <i>J. B.</i>	204.
• fusco seu fumigato colore, <i>Clus.</i>	202.
• majus, <i>C. B.</i>	204.
• maximum, <i>C. B. J. B.</i>	202.
• minus, <i>J. B.</i>	205.
• panicula magna, <i>C. B.</i>	204.
• parva, <i>C. B.</i>	205.
• Orientale, spicatum annum, <i>Scherardi.</i>	206.
• seu Phalaroides, minus, lata, sparsa panicula, <i>Barrel.</i>	204.
• Tritici spica muticæ simili, angustifolium, <i>C. B.</i>	7.
• Typhinum, maritimum minus, <i>Raij.</i>	63.
• minori spica Phalaridis, duriore, subfusca, <i>Barrel.</i>	68.
• Orientale ramosum, <i>Scherardi.</i>	73.
• plantaginis spica, aristis geniculatis, <i>Barrel.</i>	69.
• glumis digitatis, heteromallon majus, <i>Barrel.</i>	79.
• Typhoides alpinum, spica brevi, densa & veluti villosa, <i>Agr. Prodr.</i>	64.
• graciliori, delicata & villosa, <i>It. Alp.</i>	65.
• asperum alterum, <i>C. B.</i>	62.
• primum, <i>C. B.</i>	61.
• latifolium, spica foliacea, prolifera, <i>Nob.</i>	66.
• maximum, spica longissima, <i>C. B.</i>	60.
• molle, <i>C. B.</i>	246.
• <i>Breynio.</i>	70.
• spica angustiore, <i>C. B.</i>	69.
• <i>Breynio.</i>	62.
• multiplici, <i>C. B.</i>	458.
• purpurascens foliacea, <i>Breyn.</i>	67.
• Valesianum, tenuifolium, panicula spicata, viridi-argentea splendente, <i>Nob.</i>	169.
• versicolor, <i>J. B.</i>	83.
• Xerampelinum, miliacea, prætenui, ramosâque sparsa panicula, seu xerampelino con-	
• gener, arvense, æstivum, minutissimo semine, <i>Lob. Ill.</i>	185.
Gramini Canino Vineali simile, Alpinum, angustioribus foliis, paniculis rarioribus, non aristatis, <i>Fratr.</i>	164.
• Luzulæ affine, flore albo, <i>J. B.</i>	318. 320.
• murali Dalechampij simile, si non idem, <i>J. B.</i>	254.
Graminis genus, Dens canis III. vel primum S. Galli crus, <i>J. B.</i>	101.
• quibusdam Gallis Dens canis II. sive Panicum sylvestre spica divisa, <i>J. B.</i>	49.
• Loliacei, angustiore folio & spica <i>C. B.</i> varietas aristata, <i>Juss.</i>	34.
• spica tereti angustissima, <i>Juss.</i>	28.
• nigrolutei, verni varietas major, <i>J. B.</i>	462.
• minor, <i>J. B.</i>	460.
Grami-	



# I N D E X

Graminis primi Dioscoridis, species minima, <i>Thalij.</i>	141.
• species, <i>Capriola</i> vulgò Italis, sanguinaria Avicennæ, <i>Gesn.</i>	102.
• spica Triticea repentis, vulgaris varietas, cum spica aristata, <i>Raij.</i>	9.
• Spicis articulatis Morisoni varietas, circa Monspelium nascens, <i>Juss.</i>	42.
Graminum omnia genera vide in Tabulis Synopticis Operi præfixis.	

## H.

Holoschœnus, <i>Hist. Lugd.</i>	371.
Holostium Matthioli, junceum, <i>J. B.</i>	327.
Hordeum Murinum, <i>J. B.</i>	14.
• polystichum, vernum, ejusque spica qualis?	14.
• spontaneum, spurium, Holcus Plinij, Anguillaræ, <i>Lob.</i>	14.

## I.

Ily Mullu, <i>Hort. Mal.</i>	112.
Insulæ Natantes in Lacu degli <i>Bagni</i> dicto, Romam inter & Tiburtum sito, quid sint?	377.
Ischæmum Gramen Sanguinarium, <i>Tabern. Ic.</i>	101.
• secundum, <i>Tabern. Ic.</i>	94.
Juncoides quid?	310.
Juncelli omnium minimi, capitulis Equiseti, <i>Plot.</i>	364.
Juncellus capitulis Equiseti fluitans, <i>C. B.</i>	365.
• minor & fluitans, <i>C. B.</i>	365.
• Cyperoides, capitulo simplici, <i>J. Læf.</i>	360.
• inutilis, seu Chamæschœnos, <i>C. B.</i>	358.
• omnium minimus, Chamæschœnos, <i>Lob.</i>	347.
Junci genus, medulla prorsus nivea, <i>J. B.</i>	343.
Juncus affinis quid?	348.
• capitulo glomerato nigricante, <i>Nob.</i>	349.
• panicula laxa, seu longioribus pediculis infidente, <i>Nob.</i>	350.
Juncoides quid?	310.
• Alpinum, flosculis junci glomeratis, atro-fuscis, <i>Nob.</i>	323.
• trifidum, <i>Nob.</i>	325.
• angustifolium, glabrum, panicula sparsa, <i>Nob.</i>	320.
• calyculis paleaceis, folio varians, <i>Nob.</i>	330.
• hirsutum, capitulo glomerato, <i>Nob.</i>	312.
• latifolium, alpinum, glabrum, panicula sublutea splendente, <i>Nob.</i>	314.
• montanum, nemorosum, flore niveo, <i>Nob.</i>	320.
• villosum, capitulis Psyllij, <i>Nob.</i>	310.
Juncoidi affinis quid? 336. spec. est. Juncoidi affinis, palustris, <i>Nob.</i>	336.
Juncus quid?	337.
• acumine reflexo, alter, <i>C. B.</i>	345.
• major, <i>C. B.</i>	345.
• minor vel trifidus, <i>C. B.</i>	325.
• trifidus, <i>C. B.</i>	325.
• acutus, Cambro-Brittannicus, <i>Park.</i>	350.



# I N D E X

<b>Juncus acutus</b> , capitulis Sorghi, ὀξύχωνος Dioscoridis, C.B.	138.
maritimus alter, Park.	371.
maritimus, Anglicus, Park.	340.
capitulis rotundis, C.B.	371.
Sorghi, C.B.	338.
caule triangulo, C.B.	402.
triquetro, maximo, molli, proceriori nostras, Plukn. an?	405.
molli, spicâ glomeratâ, in stylo sessili, Plukn. an?	405.
paniculâ sparsâ, C.B.	345.
<b>Alpinus</b> , bombycinus, C.B.	305.
capitulo glomerato, è nigro splendente, Fratr.	323.
lanuginoso, C.B. Idem seu Schoenolaguros, C.B.	302.
tomentoso majori, an Gramen tomentosum, alpinum & minus, C.B.	304.
Agr. Prodr.	302.
cum cauda leporina, J.B.	320.
angustifolius, villosus, floribus albis, paniculatis, Inst.	354.
<b>Aquaticus</b> , maximus, Lob.	343.
medullâ ferè destitutus, paniculâ sparsâ, Nob.	360.
capitulis Equiseti major, scirpis latioribus, C.B.	360.
longis, seu clavatus, J.B.	359. & 395.
coniferus, Madraspatanus, minor, capitulis oblongis, S.B.	352.
è capite Bonæ spei, paniculis fuscis, juliformibus, Petiv.	361.
Equiseti capitulis alter, Park.	361.
major, scirpis triplo angustioribus, C.B.	361.
scirpis triplo angustioribus, C.B.	360.
latioribus, C.B.	345.
foliaceus, J.B.	331.
capsulis triangulis, J.B.	333.
cum utriculis, J.B.	331.
foliis articulosis, floribus umbellatis, Inst.	333.
cum utriculis, Inst.	343.
lævis, paniculâ conglomeratâ, Nob.	341.
sparsâ major, C.B.	347.
minor, C.B.	349.
<b>Lithospermi</b> semine, Moris.	370.
<b>Madraspatanus</b> capitatus major, S.B.	370.
minor, S.B.	362.
Equiseti capitulis, major, Petiv.	403.
ferè tricephalos, squamis tortilibus dentatus, Petiv.	405.
minor, S.B.	395.
squamis tortilibus, minoribus, S.B.	367.
<b>maritimus</b> , Lob.	368.
minor, graciliore spicâ, Barrel. non est Gramen Cyperoides maritimum, C.B.	338.
Sorghi paniculâ utriculatâ, Barrel.	368.
spicâ subrotundâ glumosâ, Barrel. non est Gr. Cyperoides maritimum, C.B.	



# I N D E X

Juncus Matthioli, <i>J. B.</i>	341.
• maximus Holoschoenus, <i>J. B.</i>	354.
• • seu Scirpus, <i>C. B.</i>	354.
• • major, <i>C. B.</i>	354.
• Montanus, cum parvis capitulis luteis, <i>J. B.</i>	363.
• • palustris, <i>Raij.</i>	350.
• Nemorosus, folio articulofo, <i>J. B.</i>	334.
• • mollis, paniculâ sparsâ, <i>Nob.</i>	344.
• Palustris, major, <i>Tabern.</i>	354.
• • humilior, erectus, <i>Inst.</i>	327.
• • repens, <i>Inst.</i>	329.
• Paniculâ arundinaceâ, <i>J. B.</i>	345.
• • non sparsâ, <i>C. B.</i>	343.
• Parvus, calamo supra paniculam longius producto, <i>Raij.</i>	347.
• • cum pericarpis rotundis, <i>J. B.</i>	322.
• • palustris, cum parvis capitulis Equiseti, <i>Raij.</i>	363. 364.
• pungens, seu juncus acutus capitulis Sorghi, <i>J. B.</i>	338.
• repens ἀνδροειδής minor Botroides, <i>Barrel.</i>	322.
• five Scirpus medius, <i>C. B.</i>	356.
• stellatus Madraspatanus, capitulis conoidibus squamosis, <i>S. B.</i>	369.
• Sylvaticus, <i>Tabern.</i>	356.
• trifidus, <i>J. B.</i>	325.
• villosus, capitulis Psyllij, <i>Inst.</i>	310.

## K.

Kerpa, <i>Hort. Mal.</i>	138.
--------------------------	------

## L.

Linagroftis, seu Gramen papposum quid?	302.
• juncea alpina, capitulo parvo, tomento rariore, <i>Nob.</i>	305.
• palustris, angustifolia, paniculâ sparsâ, pappo rariore, <i>Nob.</i>	308.
• panicula ampliore, <i>Inst.</i>	306.
• • minore, <i>Inst.</i>	308.
Linum pratense, <i>Tabern.</i>	306.
Locusta quid?	40.
• Simplex vel composita, quid?	121. 157.
Locustæ Compositæ, quomodo cum <i>Raij</i> Locustis squamosis convenient, & quomodo differant?	157. 158.
• squamosæ <i>Rajo</i> quænam propriè vocentur?	176.
Locustarum structura quæ?	121.
• Calyx quid?	I. 121.
Lolium Gramineum, spicatum, caput tentans, <i>J. B.</i>	31.

## M.

Mile Corea, <i>Malab.</i>	392.
Miliaceum Gramen, <i>Lob.</i>	133.



# INDEX

Milium Madraspatanum, aristatum, foliis & paniculâ villosis, <i>Petiv.</i>	114.
. . . vulgare, paniculâ non aristatâ, læve, <i>Petiv.</i>	136.
. Salavvacense, grano minore, <i>S.B.</i>	135.
Mulgaude Pillu, <i>Malab.</i>	197.

N.

Narre Cook Pille, <i>Malab.</i>	115.
Neer Naunel pu, <i>Malab.</i>	196.

P.

Panicula circa culmum quaquaversum sparsa, quid?	158.
Heteromalla, seu unum versus latus spectans, quid?	270.
Panicum Madraspatanum, minus, spicâ densiore, multiplici, S. B.	50.
maritimum, spicâ longiore villosâ, Inst.	155.
serotinum, arvense, spicâ pyramidatâ, Inst.	148.
sylvestre dictum, & dens Canis primus, F. B.	47.
vulgare, spicâ multiplici, asperiusculâ, Inst.	49.
longis aristis circumvallatâ, Inst.	48.
Simplici & asperâ, Inst.	47.
molliori, Inst.	46.
Phalaris, F. B.	52.
Phalaris bulbosa, albo semine, Park.	53.
major semine albo, C. B.	52.
Phoenix acerosa, aculeata, Park.	43.
Lolio simile, F. B.	25.
spicis partialibus crebrioribus & densioribus, Raij.	25.
Madraspatana, spicis plurimis è singulis geniculis, S. B.	111.
multiplici spicatâ paniculâ, Park.	200.
Pseudo-Cyperus quid? 375. Pseudo-Cyperus, Dod. Lobel.	440.
Lobelij, spicis vel paniculis pendentibus ex longis pediculis, F. B.	440.
palustris, foliis & carinâ serratis, Nob.	375.

R.

Ravana Mese, *Malab.* 112.

S.

Sanguinella Italis.	103.
Schoenanthus avenaceus, procumbens, Madraspatanus, Bupleuri facie, <i>Petiv.</i>	119 120.
Madraspatanus, paniculâ majore, spicis villosis, geminis, an <i>Kodi-Pullu</i> , <i>Hort.</i>	
Malab.	97.
minore, spicis villosis geminis, <i>Plukn.</i>	98.
Scirpo-Cyperus quid?	402.
Madraspatanus, spicis pallidè fuscis, <i>Nob.</i>	403.
parvis imbricatis, <i>Nob.</i>	405.
paniculâ glomeratâ, è spicis distichis compositâ, <i>Nob.</i>	402.
imbricatis compositâ, <i>Nob.</i>	404.
Scirpoi-	

Scirpoi-



# I N D E X

Scirpoides quid?	371.
• acutum maritimum, capitulo glomerato, solitario, <i>Nob.</i>	373.
• maritimum, capitulis sparsis, glomeratis, <i>Nob.</i>	371.
• spicâ laxâ minus, <i>Jussieu.</i>	485.
Scirpus quid? & quotuplex,	353.
• Equiseti capitulo, majori, <i>Inst.</i>	360.
• . . . . . alter, <i>Nob.</i>	361.
• . . . . . minori, <i>Inst.</i>	364.
• Madraspatanus, capitulo squamoso, subrotundo, <i>Nob.</i>	369.
• . . . . . spicâ subrotundâ, è glumis amplis compositâ, <i>Nob.</i>	362.
• . . . . . spicis Conoidibus, fuscis, <i>Nob.</i>	359.
• maritimus, capite glomerato, <i>Inst.</i>	367.
• . . . . . capitulis rotundioribus, glomeratis, <i>Inst.</i>	371.
• minimus, capillaceo folio, Madraspatanus, capitulo parvo, <i>Nob.</i>	370.
• . . . . . capitulo squamoso, brevi & crassiori, fusco, <i>Nob.</i>	366.
• . . . . . spicâ breviori, squamosâ, spadiceâ, <i>Nob.</i>	364.
• montanus, capitulo breviori, <i>Inst.</i>	363.
• omnium minimus, capitulo breviori, <i>Inst.</i>	358.
• palustris, altissimus, <i>Inst.</i>	354.
• . . . . . foliis & carinâ ferratis, <i>Inst.</i>	375.
• . . . . . humilior, <i>Inst. Nob.</i>	356.
• parvus Madraspatanus, capitulo glomerato, fusco, <i>Nob.</i>	370.
Sesamum perenne Indicum, <i>Zanoni.</i>	108.
Shegapu Corea, <i>Malab.</i>	370.
Spartium spicâ & setulis tenuissimis, caudam equinam æmulantibus, <i>Bocc.</i>	152.
• spicatum, pungens, Oceanicum, <i>J. B.</i>	138.
Spartum avenaceum pumilum, Malabaricum, <i>S. B.</i>	112.
• Austriacum, pennatum, <i>Clus.</i>	153.
• herba III. maritimum, <i>Clus.</i>	138.
• nostras parvum, <i>Lob. Ic.</i>	90.
• parvum Lobelio, <i>J. B.</i>	90.
• spicâ & setulis tenuissimis, caudam equinam æmulantibus, <i>Bocc.</i>	152.

## T.

Tagata Corea, <i>Malab.</i>	369.
Thrafi, <i>J. B.</i>	382.
Trafi Orientalis, radice olivari, <i>S. B.</i>	391.
Tsiera Kuren Pullu, <i>Hort. Mal.</i>	91.

## V.

Vauda Maule Code, <i>Malab.</i>	320.
Utriculus, vide Folliculus.	



## Errores corrigendi.

*Pag. 3. loco Axi denticulatæ pone Axi denticulato.*

*pag. 8. lin. 22. in fine loco glumarum, pone Locustarum.*

*pag. 17. lin. 8. inter Gr. Spicatum & Spicâ ponatur Secalinum.*

*pag. 21. lin. 11. inter Gramen & Spicatum, ponatur Creticum.*

*De binis Graminum speciebus pagg. 201. & 202. descriptis, classem quandam propriam efficientibus, tenendum est, illarum Paniculas, dum recentes sunt, & in locis suis natalibus adhuc conspiciundæ, Heteromallas esse, seu versùs unum duntaxat latus spectantes, quæ circumstantia in ficca planta ex toto perit.*

*pag. 204. lin. 26. pro majus ponatur minus.*

*pag. 221. in Descript. Graminis Avenacei, paniculati, Alpini humilis, &c. addatur Culmos frequenter palmares imò & semipede longiores esse, item Aristas etiam quandoque articulatas esse & Avenacearum more reflexas, curvaturâ seu articulo earundem lineam dimidiam aut unam ferè ab origine sua distante, illudque copiosè inveniri in Monte Ochsenstock, Territorii Angelimontani.*

*pag. 233. lin. 8. & ad marginem pro Fig. 22. ponatur Fig. 23.*

*Errores reliquos Typographicos Lector benevolus ἐπιεικῶς & condonabit & corriget.*

F I N I S.





TAB: I .

*Gr. paniculatum Spar-teum*  
*Alpin: paniculâ angustâ Spa-*  
*diceo viridi proliferum.*



*Gramen Hordeaceum montanum*  
*Spicâ strigosiori, brevius aris-*  
*tatum.*

*Joh: Hen: Huber del: et fecit.*

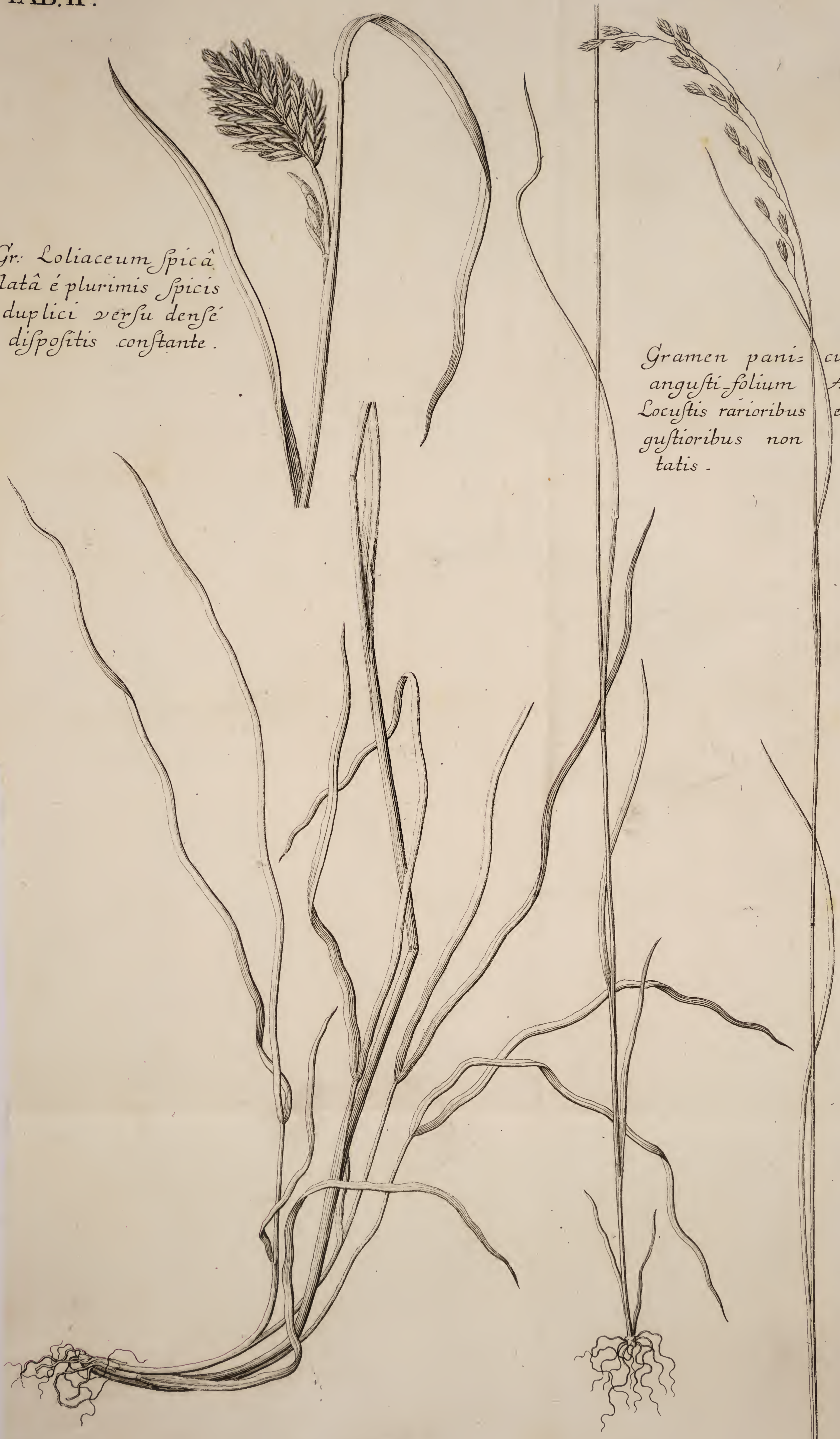






Gr. Loliaceum spicâ  
latâ é plurimis spicis  
duplici versu densé  
dispositis constante.

Gramen paniculatum  
angusti folium Alpinum  
Locustis rarioribus et an-  
gustioribus non aris-  
tatis.







2-1/2 ft. high  
very common  
very common  
very common



TAB: III.

*Gramen Avenaceum panicula-  
tum Alp: Locustis majoribus vari-  
coloribus aristatis.*

*Gramen paniculatum Alpinū  
majus, paniculā speciosā va-  
riegatā.*

*Gr. Alp: paniculatum  
elegans, paniculis ex  
spadiceo, viridi, et argen-  
teo variegatis.*

*Gr. Typhoides  
Alpin: spicā brevi  
densā et veluti  
villosā.*





1. *Stachys recta* L.  
2. *Stachys recta* L.  
3. *Stachys recta* L.

*Stachys recta* L.  
Stachys recta L.  
Stachys recta L.

*Stachys recta* L.  
Stachys recta L.  
Stachys recta L.



Gramen parvum paniculatum Alp: paniculà spadiceà aristatum.

Gramen Alp: paniculatum minus, paniculà spadiceo-viridi, elegans.

Gramen Alpini: enode, spica parva subrotundà ferruginea.

Gramen Avena: paniculatum Alpini: pilaceis, locustis ro-argenteis, libus, et aristatis.

Secum paucius caespitosa splendens.











*Gramen Arundinaceum panicula  
melli spadicea majus. C.B.*



N. 101







*Gramen nemorosum paniculis  
albis capillaceo  
folio. C.B.*

*Gramen Avenaceum paniculatum Alp: humile, locustis  
in spicam collectis  
varicoloribus aristatis.*

*Gramen hirsutum nemorosum angustifolium Alp: paniculis  
obscurè rufescentibus.*



17. RAD



17. RAD  
The very first  
of the series  
18. 19.





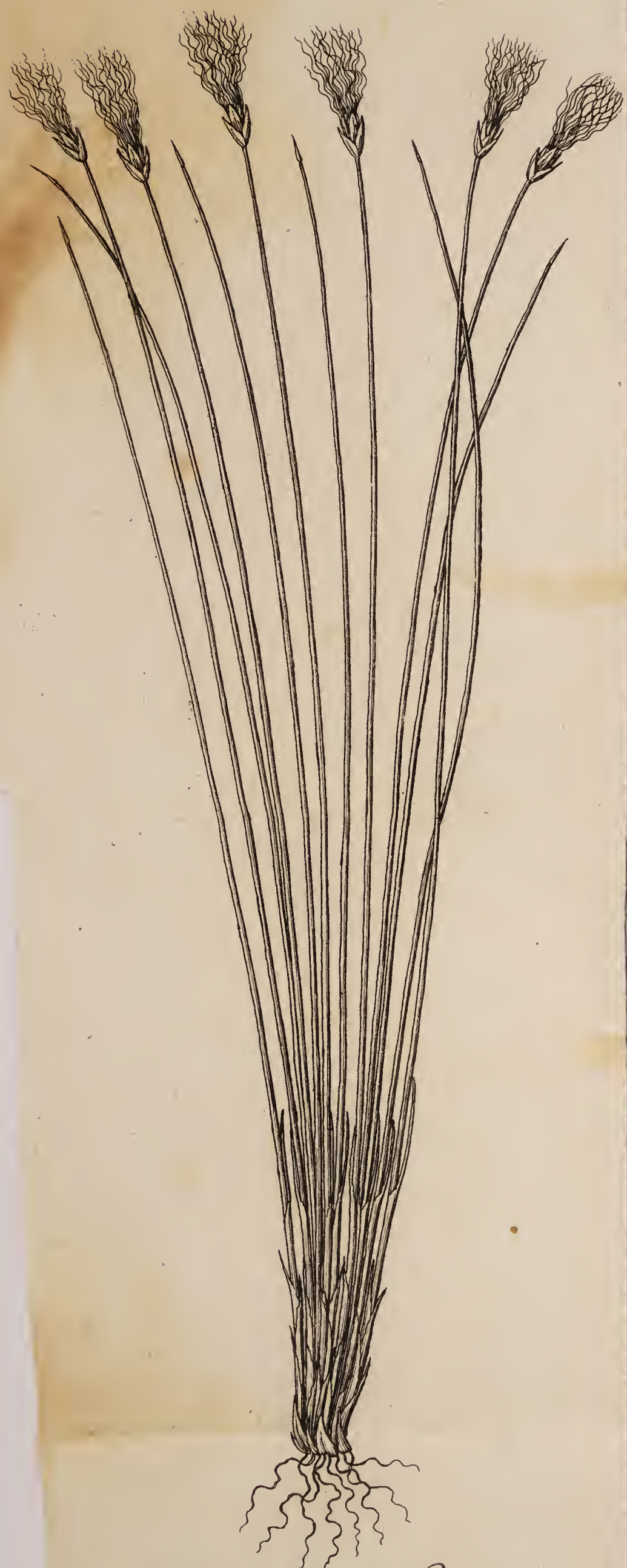
*Alpinus*  
*Juncus capitulo*  
*lanuginoso, seu*  
*Schœnolaguros. C.B.*

*Juncus Alpinus* ca=  
*pitulo tomentoso ma jori.*









*Juncus Alpinus Bom-*  
*bycinus. C. B.*



*Cyperus Alp:*  
*longus inodorus*  
*paniculâ ferru-*  
*gineâ minús*  
*sparsâ.*



187. 84. 2





# A P P E N D I X I.

## SYNONYMA AD SCHEUCHZERI GRAMINA.

---

Cum SCHEUCHZERUS ante 54. annos scripsisset, quo tempore graminum historia primum de chao emergebat, non poterat sperari, omnia ad nuperam curiositatem exacta fore. Genera accuratius & ad alia fundamenta constituta, species a varietatibus cautius distinctæ, nomina ad definitionem speciei reformata, nova quasi lingua botanica nunc rerum domina subnata est. Quare necesse visum est, species Scheuchzerianas ad nupera genera, adque species reducere. Addidi ergo cuique gramini nomen LINNÆANUM, non quidem *triviale*, sed plenum. Nulla me invidia a repetendis trivialibus nominibus revocat, ut doleo nobili viro excidisse, quem sui inclementissimi iudicii certo poenitebit, quando depositis iris res ipfas pensabit. Sed ea nomina trivialia non possunt accurata esse, & raro aliquam in mente ideam excitant, aliquando erroneam, sæpiissime nullam. Ita olim in *critica botanica* ostenderat LINNÆUS, qui posterioribus annis illa eadem nihil exprimentia nomina suis adjecit. Prætuli LINNÆI nomina integra, atque ubique plantis adjeci, quae certe aliquas notas contineant, ex quibus eae adgnoscantur. Sed et mea nomina adscripsi, id mihi vitio verum est quam maxime. Erant autem inter plantas meas fere mille, quas LINNÆUS non habet, aut quod eas ignoraverit, aut quod nolit inter *species* esse. Et erant tamen nomina plantis imponenda, quas essem descripturus. Iterum pene totidem plantarum

A

erant,



erant, quas ad alia genera retuli, neque poteram nominibus dicere LINNÆANA ad nomina fictis; vel demum notas discriminis alias vidi; quæ mihi certius ad plantas distinguendas ducturæ videbantur: cum LINNÆANA, invitus dico, sæpe mihi aut nihil certi sonare, aut errorem aliquem continere persuaderer. Neque quidquam ex his duplicibus nominibus mali orturum video; duæ sunt definitiones, diversæ fere, & numerosiora adeo signa Lectori indicaturæ, ex quibus stirpem quamque dignoscat. Ubicunque licuit, LINNÆANA nomina retinui. Qua invidia aut eum virum presserim, aut alios ILL. viros, facile est ex meis scriptis iudicium, quæ in omnium Cl. manibus sint, & in quibus meam de LINNÆO sententiam dixi. In ea si quidquam est, in quo defuerim grato in Virum suis laboribus de re botanica optime merito animo, nihil deprecor, quin publice displiceam. Si nihil est ejusmodi, tunc quidem spero, nullam ob culpam me punituros veri amantes, quæ non sit mea.

Bernæ d, 3. Dec. 1772.

GRAMINA



# GRAMINA SPICATA.

- Pag. 4. **G**ramen latifolium spica triticea compacta.  
*Triticum radicibus reptantibus, vaginosis, foliis hirsutis, locustis octo-  
 floris* hist. stirp. helv. n. 1527.  
 Varietas Graminis canini LINNÆI.
- p. 5. Gramen caninum arvense f. gramen Dioscoridis C. B.  
*Triticum radicibus reptantibus vaginosis, foliis hirsutis, locustis quinque  
 floris* hist. stirp. helv. n. 1426.  
*Triticum calycibus subulatis quadrifloris acuminatis* LINN. spec. p. 128.
- p. 6. Gramen caninum maritimum spica triticea RAI.  
*Elymus spica erecta ovata, calycibus tomentosis, flosculo longioribus.* LINN.
- p. 7. Gr. tritici spica mutica simile angustifolium C. B.  
*Triticum radicibus repentibus, culmo duro, foliis hirsutis, locustis quin-  
 que floris* hist. stirp. helv. n. 1428.  
*Triticum calycibus quinquefloris foliis convolutis.* LINN. spec. p. 128.
- p. 8. Gr. angustifolium spica triticea compacta C. B.  
 Non diversum a compacto hist. stirp. helv. n. 1427. ε.
- p. 9. Graminis spica triticea repentis vulgaris varietas cum spica aristata.  
 RAI.  
 Varietas compacti hist. stirp. helv. n. 1427. δ.
- p. 10. Gr. spica triticea compacta, hirsutum, aristatum.  
 Varietas compacti hist. stirp. helv. a. 1427. γ.
- p. 11. Gr. spicatum durioribus & crassioribus locustis spica brevi. I. R. H.  
*Aegilops spica aristata calycibus omnibus triaristatis* LINN. spec. p. 1489.
- p. 12. Gr. spicatum durioribus & crassioribus locustis spica longissima.  
 I. R. H.  
*Aegilops spica aristata calycibus biaristatis* LINN. spec. p. 1489.
- p. 14. Gr. hordeaceum minus & vulgare C. B.  
*Hordeum spicis crassis, longe aristatis, calycinis glumis aristatis* hist.  
 stirp. helv. n. 1536.  
*Hordeum flosculis lateralibus masculis aristatis, involucris intermediis  
 ciliatis* LINN. spec. p. 126.
- p. 16. Gr. hordeaceum montanum spica strigiosi brevius aristata t. 1.

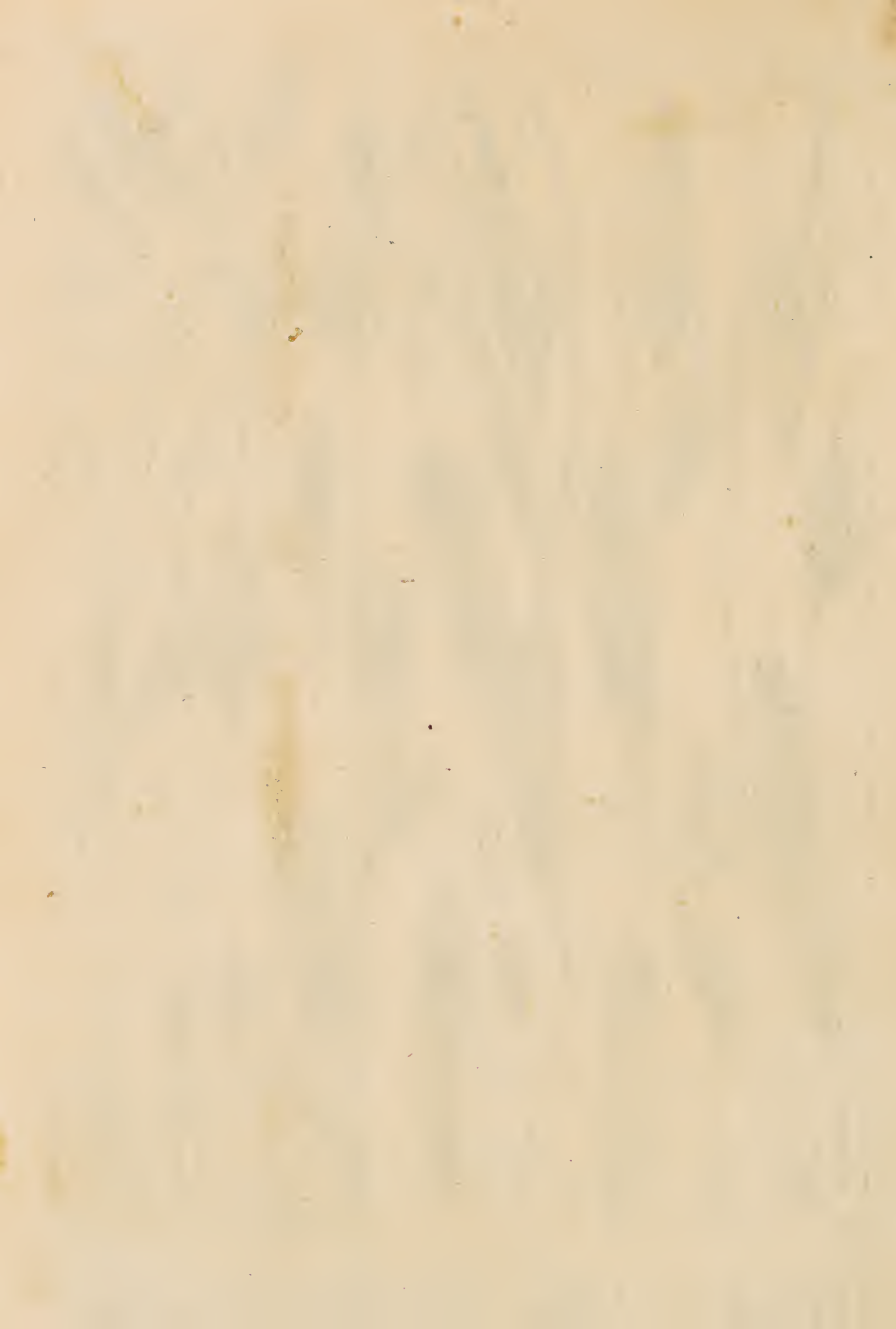


- Hordeum spicis rigidis cylindricis glumis aristatis* hist. stirp. helv. n. 1537.  
*Elymus spica erecta spiculis bifloris involucro equali* LINN. Mant. 35.
- p. 17. Gr. spicatum secalinum minus I. R. H.  
*Hordeum spicis distichis, folliculo brevi, glumis calycinis aristatis* hist. stirp. helv. n. 1538.  
 LINN. pro varietate habet.
- p. 18. Gr. spicatum secalinum maritimum minus I. R. H.  
 Non habet LINN.
- p. 19. Gr. secalinum bulbosa radice ex Alepo BAUHINI.  
*Hordeum flosculis omnibus fertilibus, ternis aristatis, involucris setaceis ciliatis.* LINN. spec. p. 125.
- p. 20. Gr. hordeaceum spica aristis longissimis circumvallata.  
 Quærit LINNÆUS, num sit *Elymus spicis bifloris involucris setaceis patentissimis* spec. p. 127.
- p. 21. Gr. hordeaceum distichon majus, ciliaribus glumis, durius BARRELIER. ic. 112.  
 Non habet LINN.
- p. 22. Gr. Creticum spicatum secalinum, altissimum, tuberosa radice T. Coroll.  
 Non habet LINNÆUS.
- p. 24. Gr. secalino affine spica angustissima, locustis simplicibus aristatis.  
 Non habet LINNÆUS.
- p. 25. Gr. Loliaceum angustiori folio & spica C. B.  
*Lolium radice perenni, locustis contiguis, octifloris.* stirp. helv. n. 1416.  
*Lolium spica mutica, spiculis compressis multifloris.* LINN. spec. p. 122.
- p. 26. Idem spicis partialibus rarioribus & a se invicem remotissimis RAI.  
 Varietas n. 1418. stirp. helv.
- p. 27. Gr. loliaceum latifolium spica angustiore. C. B.  
 Varietas 2. stirp. helv.
- p. 28. Gr. loliaceum radice repente locustis teretiusculis muticis.  
 Varietas 1417. stirp. helv.
- p. 29. Gr. loliaceum spica lata, ex pluribus spicis duplici versa dispositis constante Prodr. T. 2.  
 Varietas 2 Gr. loliacei angustiori spica, stirp. helv. n. 1418.
- p. 31. Gr. loliaceum spica longiore sive lolium Dioscoridis C. B.  
*Lolium annuum locustis diffitis* hist. stirp. 1420.  
*Lolium spica aristata, locustis compressis, aristatis,* LINN. spec. p. 122.  
 p. 32.











- p. 32. Gr. loliaceum lanuginosum, spica fragili articulata, glumis pilosis aristatis.  
*Avena spicata flosculis subquaternis calyce longioribus* LINN. sp. p. 119.
- p. 33. Gr. loliaceum lanuginosum, spica fragili articulata, glumis glabris aristatis.  
 Non habet LINNÆVS.
- p. 35. Gr. loliaceum corniculatum I. R. H.  
*Triticum spicis distichis, locustis teretibus hirsutis, aristatis duodecim floris* hist. stirp. helv. n. 1431.  
*Bromus spiculis alternis subsessilibus teretibus culmo indiviso* LINN. spec. p. 115.
- p. 36. Gr. loliaceum corniculatum latifolium spicis teretiusculis angustis & glabris.  
 Varietas ♂ n. 1431. stirp. helv.
- p. 37. Gr. loliaceum corniculatum villosum molliusculum.  
 Varietas β. Tritici 1431. stirp. helv.
- p. 38. Gr. loliaceum corniculatum montanum spica partiali subhirsuta fragili.  
*Triticum locustis remotis, hirsutis, teretibus, culmis floriferis gracilibus.* stirp. helv. n. 1432.  
 LINN. habet pro varietate.
- p. 39. Gr. juncifolium corniculatum, veluti frutescens orientale.  
*Bromus caule indiviso, spiculis sessilibus, caule ramosissimo, foliis involute subulatis* LINN. Mantiss. 34.
- p. 40. Gr. minimum paniculis elegantissimis C. B.  
*Agrostis panicula mutica filiformi* LINN. sp. 93.
- p. 41. Gr. acaule arundinaceum minimum acumine reflexo BOCCONE.  
*Nardus calycibus aristatis* LINN. sp. p. 78.
- p. 42. Gr. loliaceum maritimum scorpioides SHER.  
 Non invenio apud LINNÆUM.
- p. 43. Gr. loliaceum spicis articulosis erectis I. R. H.  
*Aegilops spica subulata, mutica, levi, incurvai calycibus unifloris,* LINN. spec. p. 1490.
- p. 46. Gr. paniceum f. panicum sylvestre simplici spica C. B.  
*Panicum spica unica, flosculis sessilibus solitariis, setis numerosis.* stirp. helv. n. 1542.  
*Panicum spica tereti, involucellis unifloris fasciculato pilosis, seminibus nervosis* LINN. sp. p. 83.



- p. 47. Gr. paniceum spica aspera C. B.  
*Panicum spica unica paniculata setis paucioribus* stirp. helv. n. 1543.  
*Panicum spica verticillata, racemulis quaternis, involucellis unifloris, bisetis, culmis diffusis* LINN. spec. p. 83.
- p. 48. Gr. paniceum spica longis aristis armata C. B.  
*Panicum spica ramosa setis nullis* stirp. helv. n. 1544.  
*Panicum spicis alternis conjugatisve, spiculis subdivisis, glumis aristatis hispidis, radice quinqueangulari* LINN. spec. p. 83.
- p. 49. Gr. paniceum spica divisa C. B.  
 Varietas  $\beta$ . panici 1544. stirp. helv.
- p. 50. *Panicum Madaraspatanum minus spica densiore multiplici.*  
 Non reperio.
- p. 51. Gr. paniceum minus indiæ utriusque PETIVER.  
 Neque hoc.
- p. 51. Gr. paniceum multiplici spica madraspatanum PLUKNET.  
*Panicum spicis alternis sessilibus, secundis, appressis* LINN. Mant. II. p. 184.
- p. 52. Phalaris major femine albo. C. B.  
*Phalaris panicula suboata spiciformi, glumis carinatis* LINN. spec. p. 29.
- p. 53. Phalaris bulbosa albo femine BARR.  
*Phalaris panicula cylindrica glumis carinatis* LINN. spec. p. 29.
- p. 54. Gr. phalaroides angustifolium subglaucum spica oblonga C. B.  
 Non reperio.
- p. 55. Gr. pratense spica purpurea ex utriculo prodeunte vel gramen folio spicam amplexante C. B.  
*Phalaris panicula spicata, petali arista articulata, vagina supremi folii spathiformi* LINN. p. 80.
- p. 57. Gr. tomentosum creticum spicatum spica purpurea T. Cor.  
*Lagurus spica ovata aristata* LINN. sp. p. 120.
- p. 58. Gr. spicatum tomentosum longissimis aristis donatum I. R. H.  
*Lagurus spica ovata aristata* LINN. p. 119.
- p. 60. Gr. typhoides maximum spica longissima C. B.  
*Phleum caule erecto, spicis cylindricis longissimis, glumis calycinis oblique truncatis* stirp. helv. n. 1528.  
*Phleum spica cylindrica longissima, culmo recto* LINN. p. 82.
- p. 61. Gr. typhoides asperum primum C. B.  
*Phleum culmo recto, spicis cylindricis glabris, calycibus brevissime mucronatis* stirp. helv. n. 1531. p. 62.



*Phalaris cylindrica spiciformi panicula* LINN. p. 80.

p. 62. Gr. typhoides asperum alterum C. B.

*Phleum caule imo bulboso, declinante, glumis calycinis oblique truncatis* hist. stirp. n. 1530.

*Phleum spica cylindrica, basi sterili, caule adscendente, radice bulbifera* LINN. p. 88.

p. 63. Gr. typhinum maritimum minus C. B.

*Phleum spica ovata ciliata caule ramoso* LINN. p. 88.

p. 64. Gr. typhoides alpinum spica brevi densa & veluti villosa t. III.

*Phleum spicis ovatis hirsutis locustis longe bicornibus* stirp. helv. n. 1529.

*Phleum spica ovata cylindrica* LINN. p. 88.

p. 65. Gr. typhoides alpinum spica graciliori delicata & veluti villosa.

*Phleum spicis paniculatis, hirsutis, calycibus lanceolatis* stirp. helv. n. 1532.

Non habet LINN.

p. 66. Gr. typhoides latifolium spica foliacea prolifera longissima.

Non habet LINN.

p. 67. Gr. typhoides spica purpurascente foliacea BREYN.

neque hoc.

p. 68. Gr. typhinum minori spica phalaridis duriore subfusca BARRELIER.

neque hoc.

p. 69. Gr. spicatum spica cylindracea tenuissima longiore (& brevior)

I. R. H.

*Alopecurus culmo recto, spicato, calyce ciliato* hist. stirp. helv. n. 1540.

*Alopecurus culmo spicato, erecto, glumis nudis* LINN. p. 86.

p. 70. Gr. myurum spica molli candicante villosa.

an *Alopecurus spica ovata* stirp. helv. n. 1539.

an *Alopecurus culmo spicato, erecto, glumis villosis* LINN. p. 89. ubi dele synonymum SCHEUCHZERI.

p. 72. Gr. aquaticum geniculatum spicatum C. B.

*Alopecurus culmo spicato infracto* LINN. p. 89. stirp. helv. n. 1541.

p. 73. Gr. typhinum orientale ramosum SHER.

non habet LINN.

p. 74. Gr. spica subrotunda echinata vel gramen echinato capitulo C. B.

*Cenchrus spica ovata simplici* LINN. p. 1488.

p. 76. Gr. caninum maritimum spica echinata C. B.

*Tragus* stirp. helv. n. 1413.

*Cenchrus panicula spicata, glumis muricatis, setis ciliaribus* LINN.

p. 1482.

p. 77.



- p. 77. Gr. locustis tumidioribus echinatis.  
*Cenchrus spica oblonga conglomerata* LINN. p. 1488.
- p. 79. Gr. pratense cristatum f. spica cristata levi C. B.  
*Cynosurus involucris pinnatis, retusis* stirp. helv. n. 1545.  
*Cynosurus bracteis pinnatifidis* LINN. p. 105.
- p. 81. Gr. alopecuroides spica aspera SCHEUCHZER. p. 80.  
*Cynosurus bractearum dentibus lanceolato linearibus* stirp. helv. n. 1546.  
*Cynosurus bracteis pinnatis paleaceis aristatis* LINN. p. 105.
- p. 82. Gr. cristatum spica heteromalla longiori aristata.  
 Videtur prioris varietas.
- p. 83. Gr. glumis variis C. B.  
*Sesleria locustis trifloris, flore tricorni* stirp. helv. n. 1446.  
*Cynosurus bracteis integris* LINN. p. 106.
- p. 85. Gr. album paniculis aculeatis Italicum C. B.  
 Ejus varietas II. est *Phleum spicis ovatis obvolutis foliis brevissimis mucronatis amplexicaulibus* LINN. p. 88.
- p. 86. Gr. Alopecurum madraspatanum spica geniculata molli PLUKNET.  
 Non reperio.
- p. 88. Gr. spicatum pratense flore flavescente C. B.  
*Avena diantha, folliculo villosa, calycis glumis inaequalibus, altera de imo dorso, altera de summo aristata* stirp. helv. n. 1491.  
*Anthoxanthum spica ovata, oblonga, flosculis subpedunculatis aristis longioribus* LINN. p. 40.
- p. 89. Gr. montanum odoratum spicatum.  
 Varietas prioris.
- p. 90. Gr. spartium juncifolium C. B.  
*Nardus spica setacea recta* LINN. p. 77. hist. stirp. helv. n. 1410.
- p. 91. Alopecuros malabarica foliis undulatis spica praetenui BROWNE.  
*Saccharum floribus spicatis foliis undatis* LINN. spec. p. 79.
- p. 92. Aegilops Madraspatana glumis pilosis cristatis BROWNE.  
*Andropogon spica solitaria floribus inferioribus muticis* LINN. p. 1480.
- p. 94. Gr. dactylon spicis villosis C. B.  
*Andropogon spicis villosis septenis, locustis bifloris, floribus alternis sessilibus* stirp. helv. n. 1414.  
*Andropogon spicis digitatis, plurimis, flosculis sessilibus aristato muticis que, pedicellis lanatis* LINN. p. 1483.
- p. 95. Gr. dactylon spica gemina I. R. H.  
*Andropogon spicis geminis, locustis bifloris, flosculis alterne muticis* stirp. helv. n. 1415. Andropo-











A.I.  
26



